



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

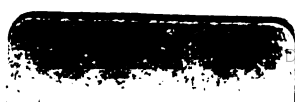
### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

3 2044 102 932 738



Digitized by Google



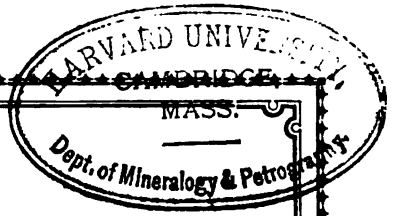












# REPERTORIUM

DER

MINERALOGISCHEN UND KRYSTALLOGRAPHISCHEN  
LITERATUR

VOM ANFANG D. J. 1891 BIS ANFANG D. J. 1897

UND

# GENERALREGISTER

DER

ZEITSCHRIFT FÜR KRYSTALLOGRAPHIE  
UND MINERALOGIE

BAND XXI—XXX.

HERAUSGEGEBEN UND BEARBEITET VON

**E. WEINSCHENK UND F. GRÜNLING.**

**I. THEIL. (REPERTORIUM VON E. WEINSCHENK.)**

---

LEIPZIG

VERLAG VON WILHELM ENGELMANN

1899.

== Der II. Theil (Generalregister von E. Weinschenk) wird Anfang  
1900 erscheinen. ==



Darstellung  
der  
**32 möglichen Krystallklassen**  
auf Grund der Deck- und Spiegelachsen  
nebst  
Beschreibung von Achsenmodellen  
zur Demonstration  
der Symmetrieverhältnisse der Krystalle.  
von  
**H. Baumhauer,**  
Professor an der Universität zu Freiburg i. d. Schweiz.  
Mit 32 Textfiguren und 1 Tafel. Gr. 8. *M* 2.—.

---

**Die Resultate der Aetzmethode**  
in der  
krystallographischen Forschung  
an einer Reihe von krystallisirten Körpern dargestellt  
von  
**Dr. H. Baumhauer.**  
Mit 21 Textfiguren und einer Mappe mit 48 Mikrogrammen  
auf 12 Tafeln in Lichtdruck. Text in gr. 8, Tafeln in 4. *M* 16.—.

---

**Das Reich der Krystalle**  
für jeden Freund der Natur, insbesondere für Mineraliensammler  
leichtfasslich dargestellt  
von  
**Dr. H. Baumhauer.**  
Mit 281, darunter vielen nach der Natur gezeichneten Abbildungen.  
8. Geh. *M* 8.—; geb. *M* 9.—.

---

**Grundriss einer Geschichte der Naturwissenschaften**  
zugleich eine Einführung  
in das  
Studium der naturwissenschaftlichen Litteratur  
von  
**Dr. Friedrich Dannemann.**

- I. Band: **Erläuterte Abschnitte aus den Werken hervorragender Naturforscher.**  
Mit 44 Abbildungen in Wiedergabe nach den Originalwerken. 8. Geh.  
*M* 6.—; geb. *M* 7.20.  
II. Band: **Die Entwicklung der Naturwissenschaften.** Mit 76 Abbildungen,  
zum größten Theil in Wiedergabe nach den Originalwerken und 4 Spek-  
traltafel. 8. Geh. *M* 9.—; geb. *M* 10.50.

 Jeder Band ist einzeln käuflich. 

---

**Physikalische Chemie für Anfänger**  
von  
**Dr. Ch. M. van Deventer.**

Mit einem Vorwort von Prof. Dr. J. H. van't Hoff.  
8. Geh. *M* 3.50; geb. (in Leinen) *M* 4.10.

# REPERTORIUM

DER

MINERALOGISCHEN UND KRYSTALLOGRAPHISCHEN  
LITERATUR

VOM ANFANG D. J. 1891 BIS ANFANG D. J. 1897

UND

## GENERALREGISTER

DER

ZEITSCHRIFT FÜR KRYSTALLOGRAPHIE  
UND MINERALOGIE.

BAND XXI—XXX.

HERAUSGEGEBEN UND BEARBEITET VON

**E. WEINSCHENK** UND **F. GRÜNLING.**

**I. THEIL. (REPERTORIUM VON E. WEINSCHENK.)**



LEIPZIG

VERLAG VON WILHELM ENGELMANN

1899.

Sp. 11. 2

*Alle Rechte vorbehalten.*

## V o r w o r t.

Das dritte »Repertorium der mineralogischen und krystallographischen Literatur« wurde in engem Anschluss an die bewährten Grundsätze ausgearbeitet, welche für die beiden ersten massgebend waren. Es schliesst sich direct an das zweite an und gibt von da ab die gesammte mineralogische, krystallographische und petrographische Literatur bis zum Abschluss des Jahres 1896, soweit sie irgend erreichbar war. Ueber diesen Zeitpunkt geht es nur in Bezug auf Band 27—30 der »Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie« hinaus und umfasst so den gleichen Stoff wie Band 24—30 dieser Zeitschrift, für welche es zugleich als Autorenregister dienen soll.

Zahlreiche Fachgenossen haben den Verfasser bei der Ausarbeitung des Literaturverzeichnisses zu grossem Danke verpflichtet; vor allem möchte ich meinen herzlichsten Dank aussprechen den Herren H. Bäckström, Salv. Calderon, L. Mrazek, J. Sederholm, V. Ussing, J. H. L. Vogt und K. Vrba, welche die skandinavische, spanische, rumänische und czechische Literatur excerpirten und durch Uebersetzung zugänglich machten.

Es wurde im Allgemeinen das Princip festgehalten, die Titel der in deutscher, französischer, englischer und italienischer Sprache erschienenen Abhandlungen in der Ursprache, alle übrigen in deutscher Uebersetzung zu geben mit Hinzufügung der Bemerkung, in welcher Sprache die betreffende Schrift verfasst ist. Was die Citate der Zeitschriften betrifft, so wurden alle in romanischen und germanischen Sprachen erscheinenden Zeitschriften in der Ursprache und zwar in möglichst kurzgefassten, aber charakteristischen Abkürzungen angedeutet, welche in allen Fällen eine rasche Orientirung gestatten. Die Titel der übrigen, namentlich der slavischen und ungarischen Zeitschriften aber, welche für die



grosse Mehrzahl der Fachgenossen in Folge der geringeren Verbreitung der Kenntniss dieser Sprachen unverständlich sind, wurden, so weit sie ausserdem nicht an sich schon einen deutschen oder französischen Titel haben, in deutscher Uebersetzung gegeben, wobei mich namentlich Herr N. Krichtafowitsch in dankenswerthester Weise unterstützte. Eine Zusammenstellung der wichtigeren Abkürzungen der in's Deutsche übertragenen Titel siehe am Schlusse des Registers.

Gleichzeitig mag hier bemerkt werden, dass bei der so sehr wechselnden Schreibweise, welche die russischen Eigennamen erfahren, diejenige ausgewählt wurde, welche der deutschen Schreibweise am meisten zu entsprechen schien, doch ist bei solchen Namen, welche häufiger in verschiedener Weise geschrieben werden, wie Wernadsky und Vernadsky, Chrustschow und Khroustschoff, auch bei der anderen Form ein Hinweis auf der Stelle zu finden, wo der betreffende Verfasser aufgeführt ist.

**E. Weinschenk.**

**I.**

# **REPERTORIUM**

**DER MINERALOGISCHEN UND KRYSTALLOGRAPHISCHEN  
LITERATUR**

**VOM ANFANG D. J. 1891 BIS ENDE D. J. 1896**

**UND**

# **AUTORENREGISTER**

**DER ZEITSCHRIFT FÜR KRYSTALLOGRAPHIE UND MINERALOGIE.**

**BAND XXI—XXX.**

**BEARBEITET VON**

**E. WEINSCHENK.**

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

the 1990s, the number of people in the world who are illiterate has increased from 1.2 billion to 1.5 billion. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 1.7 billion by the year 2015. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 1.9 billion by the year 2020. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 2.1 billion by the year 2025. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 2.3 billion by the year 2030. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 2.5 billion by the year 2035. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 2.7 billion by the year 2040. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 2.9 billion by the year 2045. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 3.1 billion by the year 2050. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 3.3 billion by the year 2055. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 3.5 billion by the year 2060. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 3.7 billion by the year 2065. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 3.9 billion by the year 2070. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 4.1 billion by the year 2075. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 4.3 billion by the year 2080. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 4.5 billion by the year 2085. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 4.7 billion by the year 2090. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 4.9 billion by the year 2095. The number of illiterate people in the world is expected to increase to 5.1 billion by the year 2100.

[illegible]

1. The first group of variables is the set of variables that are used to define the population. These variables are: age, sex, race, and education. These variables are used to define the population because they are the most common variables used in demographic studies.

**E. Abbe** (Prof. Math. Phys. Univ. Jena):

Ueber die Verwendung des Fluorits für optische Zwecke. Zeitschr. Instrumentenk. 1890, 10, 1—6. Ausz. Z. 21, 408.

**E. Abella und E. Casariega de Vera** (in Manila?):

Physikalische, geologische u. bergmännische Beschreibung der Insel Panay. Manila 1894, 203 S. mit 4 Tafel u. 1 Karte.

**E. Abella, E. Casariega de Vera, J. Gomez del Rosario und A. Sales** (in Manila?):

Beschreibung einiger nutzbarer Mineralien der Philippinen. Manila 1893. 450 S.

**A. Abt** (Prof. Physik Univ. Klausenburg):

Ueber das magnetische Verhalten des Moraviczaer Magnetits im Vergleiche zu Stahl. Anz. Siebenb. Mus.-Ver. 1894, 16, 339—354 u. Wiedem. Ann. Phys. 1892, 45, 80—90. Ausz. Z. 28, 633.

Magnetisches Verhalten des Moraviczaer Magnetit und des Stahles bei starken magnetisirenden Kräften und deren magnetische Momente in absolutem Maasse. Ebenda 1893, 18, 473—480, resp. 1894, 52, 749—757. Ausz. Z. 27, 94 u. 438.

Magnetisches Verhalten des Pyrrhotit. Ebenda 1895, 20, 89—100, resp. 1896, 57, 135—146. Ausz. Z. 27, 100 und 30, 622.

Ueber die im Eisenerzlager von Moravicza (Ungarn) vorkommenden natürlichen Magnete. Math. naturw. Anz. ung. Akad. 1896, 14, 33—44. Ausz. Z. 30, 181.

Leitungswiderstand und specifische Wärme einiger Eisenoxyde und Eisensulfide. Anz. Siebenb. Mus.-Ver. 1896, 21, 42—48 u. Wiedem. Ann. Phys. 1897, 62, 474—487. Ausz. Z. 30, 184.

**A. d'Achiardi** (Prof. Mineral., Univ. Pisa):

Le rocce del verrucano nelle valli d'Asciano e d'Agnano nei Monti Pisani. Atti soc. tosc. sc. nat. Mem. 1892, 12, 139—162.

Sul bacino boratifero di Sultan-Tschair nell' Asia minore. Ebenda Proc. verb. 1894, 9, 144—142.

**Giov. d'Achiardi** (Priv.-Doc. Mineral., Univ. Pisa):

Le tormaline del granito elbano. Parte Ia. Atti soc. tosc. sc. nat. Mem. 1893, 13, 229—324. Ausz. Z. 26, 211.

Indice di rifrazione delle tormaline elbane. Ebenda, Proc. verb. 1894, 9, 94—99. Ausz. Z. 26, 213.

Rocce eruttive del bacino boratifero di Sultan-Tschair nell' Asia minore. Ebenda 149—163.



Le tormaline del granito elbano. Parte IIa. Ebenda 1896, 15, 74. Ausz. Z. 30, 201.  
Il granato dell' Affacata nell' isola d'Elba. Ann. univ. tosc. 1896, 20, 26—52. Ausz. Z. 30, 200.

Museo di mineralogia della r. università di Cagliari. Boll. soc. geol. ital. 1896, 15, 468—471.

Cenni sul museo mineralogico d'Iglesias. Ebenda 484—487.

Le andesiti augitico oliviniche di Torralba (Sardegna). Ebenda 544—547.

### **W. Ackroyd und H. B. Knowles:**

Durchlässigkeit einer Reihe von Substanzen für die Röntgenstrahlen. Nature 1896, 53, 616. Ausz. Z. 30, 610.

### **A. D. Acland:**

Volcanic series in the Malvern hills. Geol. magaz. 1893, 10, 48.

### **C. Acqua:**

Il Microscopio ossia guida elementare per le più facili osservazioni di microscopia. Milano 1893.

### **Fr. D. Adams (Prof. Geol. Paläontol., Univ. Montreal, Canada):**

On some granites from British Columbia and the adjacent parts of Alaska and the Yukon district. Canad. rec. sc. 1894, 4, 344—359.

Notes to accompany a tabulation of the igneous rocks, based on the system of Professor H. Rosenbusch. Ebenda 463—469.

On the geology of the St. Clair tunnel. Transact. roy. soc. Canada 1894.

On a melilite-bearing rock (Alnoite) from Ste. Anne de Bellevue near Montreal, Canada. Amer. Journ. sc. 1892, (3), 43, 269—279.

Ueber das Norian oder Oberlaurentian von Canada. Neues Jahrb. Mineral. 1893, B. B. 8, 419—498.

On the typical laurentian area of Canada. Journ. geol. 1893, 1, 325—340.

On the occurrence of a large area of nepheline-syenite in the township of Dungannon, Ontario. Am. Journ. sc. 1894, (3), 48, 10—16.

Preliminary report on the geology of a portion of central Ontario situated in the counties of Victoria, Peterborough and Hastings, together with the results of an examination of certain ore deposits occurring in the region. Ann. rep. geol. surv. Canada 1892/93, (1894), 6.

On the igneous origin of certain ore deposits. Journ. gen. min. assoc. prov. Quebec 1894/95.

A further contribution to our knowledge of the laurentian. Amer. Journ. sc. 1895, (3), 50, 58—70.

Hutton's theory of the earth. Nature, 10. Oct. 1895.

Laurentian area of the north and west corner of St. Jerome. Ann. rep. geol. surv. Canada 1895, 7, 93—112.

On the norian in «upper laurentian» formation in Canada. Canad. rec. sc. 1895, 6, 169—198, 277—305 u. 416—443.

Report on the geology of a portion of the laurentian area lying to the north of the island of Montreal. Ann. rep. geol. surv. Canada 1896, 8, 1—158.

### **F. D. Adams und A. E. Barlow (Geol. surv. Canada, Ottawa):**

Origin and relations of the Greenville-Hastings Series of the canadian laurentian. Bull. geol. soc. Amer. 1896, 8, 398—401.

**F. D. Adams und B. J. Harrington** (Prof. Mineral., Univ. Montreal):

On a new alkali hornblende and a titaniferous andradite from the nepheline-syenite of Dungannon, Hastings County, Ontario. *Am. Journ. sc.* 1896, (4) 1, 210—219 u. *Canad. rec. sc.* 1896, 7, 77—88. *Ausz. Z.* 80, 391.

**R. Adán de Yarza** siehe Y.**Frère Adelphe** siehe F. Gonnard.**W. K. Agafonow** (Konserv. mineral. Kabinet Univ. St. Petersburg):

Boracit als optisch-anomaler Krystall (russ.). VIII. Congress russ. Naturf. 1890, 15—20. *Ausz. Z.* 22, 75.

Ueber die Resultate der goniometrischen Messungen der Dioptaskrystalle von »Altyn-Tuebe«, Kirgisensteppe (russ.). *Verh. russ. min. Ges.* 1891, (2), 28, 499—500 und *Rev. Naturw.* 1891. *Ausz. Z.* 23, 274.

Notiz über den Gyps aus dem Districte Konstantinograd, Gouv. Poltawa (russ.). *Rev. Naturw.* 1891, 35—36. *Ausz. Z.* 23, 277.

Ueber den Meteoriten von Bjelokrinitische in Wolhynien (russ.). *Trav. soc. nat. St. Pétersb.* 1891, 21, 20 u. *Rev. Naturw.* 1891, 41.

Das Phänomen des Polymorphismus in der unorganischen Welt (russ.). *Rev. Naturw.* 1893, 325—332.

Absorption des rayons ultra-violets par les cristaux et polychroïsme dans la partie ultra-violette du spectre. *Compt. rend.* 1896, 123, 490 und *Arch. sc. phys. nat.* 1896, (4), 2, 349—364. *Ausz. Z.* 80, 82.

Comparaison de l'absorption par des milieux cristallisés des rayons lumineux et des rayons Röntgen. *Compt. rend.* 1897, 124, 855. *Ausz. Z.* 80, 611.

**Ernst Albert:**

Die mineralischen Bodenschätze des Donezgebietes in Südrussland. Freiberg i. S. 1893. 56 S. mit einer geolog. Uebersichtskarte.

**W. F. Alexejew** (Prof. Berginstitut St. Petersburg):

Ueber eine neue Varietät des Bergwaxes aus dem Gouv. Kaluga (russ.). *Verh. russ. min. Ges.* 1892, (2), 29, 201—203. *Ausz. Z.* 24, 504.

Analyse der sibirischen mineralischen Brennstoffe (russ.). *Russ. Bergjourn.* 1893, I, 298—304.

Analysen einiger russischer mineralischer Brennstoffe (russ.). Ebenda 1893, IV, 129—146.

Ueber den Meteoriten aus dem Dorfe Augustinowka, Gouvernement Jekaterinoslaw (russ.). *Verh. russ. min. Ges.* 1893, (2), 30, 475.

Ueber die fossile gummiartige Substanz aus dem Kreise Karkaralinsk und über die Braunkohlen des Moskauer Beckens (russ.). Ebenda 475—476.

Ueber den Pikeringit aus der Gegend des Flusses Mana (russ.). Ebenda 1894, (2), 31, 350—354. *Ausz. Z.* 26, 336.

Ueber ein neues Meteoreisen aus der Umgegend von Krasnojarsk (russ.). Ebenda 1895, (2), 33, Protok. 48. *Ausz. Z.* 28, 525.

Ueber das neue Meteoreisen von Krasnojarsk (russ.). *Zeitschr. Goldindustr.* 1895, 400.

Analyse der Mineralkohlen verschiedener russischer Lagerstätten (russ.). *Russ. Bergjourn.* 1895, II, 73—93.

Fossile Kohlen des russischen Reiches und ihre chemische Constitution (russ.). St. Petersburg 1895. 200 S.

Ueber einen neuen Typus feuerfester Thone (russ.). Verb. russ. min. Ges. 1896, (2), 34, Protok. 17—18.

**C. J. Alford** (in London):

Specimens of auriferous rocks from Mashonaland. Quart. journ. 1894, 50, 8—9. Ausz. Z. 27, 104.

**H. Allaire** siehe **G. Rousseau**.

**J. Almera:**

Fortsetzung über die Eruptivgesteine der Umgebung von Barcelona (span.). Cronica cient. 1892. 14 S.

**Althaus** (in Luisenthal an der Saar):

Ueber Sandstein in Form von Miniaturbasaltsäulen. 69. Jahresb. schles. Ges. vaterl. Cultur 1892, 58.

Die Erzformation im Muschelkalk in Oberschlesien. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1894, (1893), 12, III, 37—98.

**J. Amann** (in Lausanne):

Das Birefractometer oder der Ocularcomparator. Zeitschr. wiss. Mikrosk. 1895, 11, 440—454. Ausz. Z. 27, 646.

**H. Ambronn** (Prof. Botanik, Univ. Leipzig):

Einige Beobachtungen über das Gefrieren der Colloïde. Ber. sächs. Ges. Wiss. 1891, 43, 28. Ausz. Z. 23, 279.

Ueber das Verhalten doppeltbrechender Gelatineplatten gegen Magnetismus und Elektrizität. Ebenda. Ausz. Z. 23, 260.

Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Brechungsexponenten anisotroper mikroskopischer Objecte. Ebenda 1893, 45, 316—318. Ausz. Z. 25, 624.

Farbenerscheinungen an den Grenzen farbloser Objecte im Mikroskop. Ebenda 1896, 48, 134—140. Ausz. Z. 30, 652.

Ueber Pleochroismus pflanzlicher und thierischer Fasern, die mit Silber- und Goldsalzen gefärbt sind. Ebenda 613—628. Ausz. Z. 30, 652.

**H. Ambronn und W. König** (Prof. Physik, Univ. Leipzig):

Die optische Indicatrix. Eine geometrische Darstellung der Lichtbewegung in Krystallen von L. Fletcher. Aus dem Englischen übersetzt. Leipzig 1893. 69 S.

**H. Ambronn und M. Le Blanc** (Privatdoc. Chemie, Univ. Leipzig):

Einige Beiträge zur Kenntniss der isomorphen Mischkrystalle. Ber. sächs. Ges. Wiss. 1894, 46, 173—184.

**W. Anders:**

Die Symmetrie der Krystalle. Berlin 1894. 4<sup>o</sup>. 17 S. mit 2 Tafeln.

**C. Anderson:**

The Coney mining district, Socorro County, New Mexico. Eng. min. journ. 1895, 59, 343—344.

**W. Anderson)\*:**

On the general geology of the south coast with petrological notes on the intrusive granites and their associated rocks, around Moruya, Mount Dromedary and Cobargo. Rec. geol. surv. N. S. Wales 1892, 2, 141—164.

Notes on the occurrence of opal in New-South-Wales. Ebenda 1893, 3, 29—32.

**J. G. Andersson** (in Stockholm):

Ueber cambrische und silurische phosphoritführende Gesteine aus Schweden. Bull. geol. inst. univ. Upsala 1896, 2, 133.

Zur Frage nach dem Alter der baltischen postarchaischen Eruptivgesteine (schwed.). Geol. fören. förh. 1896, 18, 58—64.

**A. Andreae** (Director des Römer-Museums in Hildesheim, früher in Heidelberg):

Ueber Hornblendekersantit und den Quarzporphyr von Albersweiler, Rheinpfalz. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1892, 44, 824—826.

Bemerkungen über die Porphyrbreccie von Dossenheim und das Rothliegende von Heidelberg. Heidelb. 1892. 3 S.

Kurze Mittheilung über Diallag-Aplite, sowie über Wollastonitgesteine im Gabbro vom Radauthal bei Harzburg. Mitth. Römer Mus. Hildesh. 1896, Nr. 5.

Führer durch die Gesteinsammlung des Römer-Museums in Hildesheim. 1896. 94 S. mit 2 Tabellen.

**A. Andreae und A. Osann** (in Mühlhausen i. E., früher in Heidelberg):

Beiträge zur Geologie des Blattes Heidelberg. Mitth. bad. geol. Landesanst. 1894, 2, 347—388.

Tiefencontacte an den intrusiven Diabasen von New Jersey. Verh. naturw. med. Ver. Heidelb. 1892, 5, 1—12.

Die Porphyrbreccie von Dossenheim. Ein Beitrag zur Bildungsgeschichte von Reibungsbreccien. Mitth. bad. geol. Landesanst. 1893, 2, 365—372.

Löss und Lösslehm bei Heidelberg, ihre Höhenlage und die darin vorkommenden Mineralien. Ebenda 733—742.

Erläuterungen zu Blatt Heidelberg. Nr. 23 der geologischen Specialkarte des Grossherzogthums Baden. Heidelberg 1896. 60 S. mit 5 Bildern u. 1 Karte.

**Th. Andrews** (in London):

Mikrometallographie des Eisens. Proc. roy. soc. 1895, 58, 59. Ausz. Z. 28, 224.

**N. Andrussov** (Prof. Geol. Palaeontol., Univ. Dorpat):

Zur Frage nach der Entstehung des Naphtha. (Russ. mit deutschem Resumé.) Proc. verb. soc. nat. St. Pétersb. 1895, 20—22.

**A. de Angelis:**

Sopra un giacimento di rocce volcaniche nel territorio di Rocca S. Stefano (Provincia di Roma). Rivist. ital. sc. nat. 1892, 12.

**A. Anovic\*\*)** (in Belgrad):

Die chemische Zusammensetzung des Milanits. Ann. géol. pénins. balc. 1892, 3, II, 76—89.

\*) Siehe auch D. Edgeworth.

\*\*) Siehe auch M. T. Lecco.

**W. Ansimirow:**

Noch einiges über den Glaukonit (russ.). *Landwirth* 1896, 382.

**J. A. Antipow:**

Ueber den Magnesit und Wulfenit der Blei-, Silber- und Kohlenlagerstätten von Derwis und Rjasanzen, Provinz Semipalatinsk (russ.). *Verh. russ. min. Ges.* 1894, (2), 27, 447—448. *Ausz. Z.* 22, 75.

Analyse von Dopplerit aus der Gegend von Semipalatinsk (russ.). *Ebenda* 1894, (2), 28, 366.

Ueber den problematischen Dopplerit von Karkarala (russ.). *Ebenda* 503—504. *Ausz. Z.* 23, 275.

Ueber Wulfenit, Realgar, Jamesonit, Plumbocuprit und Ehlit von der Blei- und Silbergrube des Herrn Derwis, Prov. Semipalatinsk (russ.). *Ebenda* 527—528. *Ausz. Z.* 22, 275.

Analysen aus dem Laboratorium des Herrn Derwis in den kirgisischen Steppen (russ.). *Russ. Bergjourn.* 1894, 462—480.

Lagerstätten von Erzen und Kohlen in den Kirgisen-Steppen (russ.). *Ebenda* 1892, 307—345.

Analytische und technische Arbeiten im Laboratorium des westlichen Bezirkes von Polen (russ.). *Ebenda* 1895, I, 80—107.

Die nutzbaren Mineralien und Gesteine des Gouvernements Saratow (russ.). *Ebenda* 1895, II, 212.

Ueber Lonchidit aus der Umgegend von Olkusch. *Verh. russ. min. Ges.* 1896, (2), 34, 24. *Ausz. Z.* 30, 368.

Ueber Thalliumfunde im Kies (Markasit) aus den Galmeierzwerken des Zarthums Polen (russ.). *Bull. soc. phys. chim. russe* 1896, 28, 325—326 u. 384—387.

**G. Arcangeli:**

Sul granito dell' isola del Giglio. *Atti soc. tosc. sc. nat. Proc. verb.* 1894, 9.

**H. Arctowski:**

Ueber die künstliche Darstellung von Hämatit. *Zeitschr. anorg. Chem.* 1894, 6, 377—379.

Notiz über künstliche Dendriten. *Ebenda* 1896, 12, 353—357.

**Ph. Argall (in Denver, Colo.):**

Nickel, the occurrence, geological distribution and genesis of its ore deposits. *Proc. Colo. sc. soc.* 1893, 4, 395—424.

**P. M. Armaschewsky (Prof. Min. Geol., Univ. Kiew):**

Uebersicht der Vorlesungen über Mineralogie in der medicinischen Facultät (russ.). Kiew 1896.

**W. Arnold (in Ansbach-Erlangen):**

Ueber Luminescenz fester Körper mit Berücksichtigung der Wirkung von Röntgenstrahlen. *Zeitschr. Elektrochemie* 1896, 602—604. *Ausz. Z.* 30, 614.

Durchlässigkeit der Röntgenstrahlen. *Südd. Apothekerzeit.* 1896, Nr. 37. *Ausz. Z.* 30, 640.

Ueber Luminescenz. *Zeitschr. Krystallogr.* 1897, 27, 92—93.

**H. H. Arnold-Bemrose:**

On the Derbyshire toadstone. *Geol. magaz.* 1893, (3), 10, 559.

On the microscopic structure of the carboniferous dolerites and tuffs of Derbyshire. Quart. journ. 1894, 50, 603—643.

**S. Arrhenius** (in Stockholm):

Ueber einen chromhaltigen Vesuvian vom Ural. Geol. fören. förh. 1893, 15, 607—608.

**E. Artini** \*) (Direct. mineral. Abth. Mus., Prof. Mineral. techn. Hochschule in Mailand, früher in Pavia):

Della forma cristallina di alcuni composti organici. Giorn. min. crist. petr. 1891, 2, 35—47. Ausz. Z. 23, 172.

Intorno alla composizione mineralogica delle sabbie del Ticino. Ebenda 177—195. Ausz. Z. 23, 180.

Risposta ad alcune osservazioni fatte dal prof. A. Cathrein alla mia memoria »Quarzo di Val Malenco«. Ebenda 220—222.

Contribuzioni alla conoscenza delle forme cristalline della stefanite del Sarraabus. Ebenda 244—258. Ausz. Z. 23, 183.

Della forma cristallina di due nuovi composti organici. Ebenda 259—261. Ausz. Z. 23, 189.

Alcune ulteriori osservazioni sulle zeoliti di Montecchio Maggiore. Ebenda 262—269. Ausz. Z. 23, 190.

Della forma cristallina e dei caratteri ottici della metilacetanilide. Ebenda 1892, 3, 159—161. Ausz. Z. 24, 300.

Della forma cristallina di alcuni nuovi composti organici (Serie IV). Ebenda 238—242. Ausz. Z. 24, 301.

Sopra alcune rocce dei dintorni del lago d'Orta. Ebenda 243—249.

Appunti petrografici sopra alcune rocce italiane. Rendic. ist. lomb. sc. lett. 1892 (2), 25.

Linksdrehende Pyroglutaminsäure. Ebenda 779 und Gazz. chim. ital. 22, I, 77. Ausz. Z. 24, 317.

Appunti petrografici sopra alcune rocce italiane. Giorn. min. crist. petr. 1893, 4, 7—15.

Contribuzioni di mineralogia italiana. Celestina di Romagna. Rendic. ist. lomb. sc. nat. 1893 (2), 26, 323. Ausz. Z. 25, 389.

Appunti di mineralogia italiana. Antimonite di Cetine. Rendic. accad. Lincei 1894 (5), 3, II, 446—449 und Riv. mineral. cristall. 1895, 14, 75—84. Ausz. Z. 26, 204.

Appunti petrografici sopra alcune rocce del Veneto: I basalti del Veronese. Riv. mineral. cristall. 1895, 15, 33—52 und Atti ist. Venet. sc. 1894/95, (7), 6, 252—276.

Apatite dell' Elba. Rendic. accad. Lincei 1895, (5), 4, II, 259—262 und Riv. mineral. cristall. 1896, 16, 45—48. Ausz. Z. 28, 185.

Su alcuni minerali di Gorno. Atti soc. ital. sc. nat. 1896, 35, 219—234. Ausz. Z. 30, 196.

Baritina di Vassera. Ebenda 233—238. Ausz. Z. 30, 196.

Intorno alla composizione mineralogica di due sabbie del litorale adriatico. Rendic. ist. lombard. 1896, (2), 29, 800—804 u. Riv. mineral. cristall. 1896, 16, 90—93.

\*) Siehe auch A. Verri.

**A. Artl:**

Der Altendorf-Bernhauer Blei- und Silberbergbau. Oesterr. Zeitschr. Berg-Hüttenw. 1891, **39**, 155—160.

**G. Arz:**

Geologische u. petrographische Schilderung der Rodnaer Alpen. Bistritz 1892. 40. 38 S.

**A. Arzruni\*)** (+ 22. IX. 98 in Aachen):

Nephrit von Shahidulla-Chodja im Küen-Lün-Gebirge. Zeitschr. Ethnolog. 1892, 19—33. Ausz. Z. **24**, 632.

Physikalische Chemie der Krystalle. In Graham-Otto's Lehrbuch der Chemie Bd. I, Abth. 1. Braunschweig 1893.

Ein Beryllkrystall mit rhomboëdrischer Ausbildung. Verh. russ. min. Ges. 1894, (2), **31**, 155—160. Ausz. Z. **26**, 331.

Künstlicher Kassiterit. Zeitschr. Krystallogr. 1896, **25**, 467—470.

Forsterit vom Monte Somma. Ebenda 471—476.

**A. Arzruni und E. Schütz** (in Aachen):

Krystallisierte Verbindungen, gebildet beim Deacon-Process. Zeitschr. Krystallogr. 1894, **23**, 529—535.

**A. Arzruni und K. Thaddéoff** (in Aachen):

Cölestin von Giershagen bei Stadtberge (Westfalen). Zeitschr. Krystallogr. 1896, **25**, 38—72.

**K. Aschoff** siehe **P. Jannasch**.**E. Aston und T. G. Bonney** (in London):

On an alpine nickel-bearing serpentine, with fulgurites. Quart. journ. 1896, **52**, 452—459. Ausg. Z. **20**, 85.

**W. G. Atherstone:**

Kimberley and its diamonds. Transact. geol. soc. South Africa 1896, **1**, 67.

**T. W. T. Atherton** (in Deep Creek, New South Wales):

Occurrence of a natural sulphide of gold. Chem. news 1891, **64**, 278. Ausz. Z. **22**, 303.

**E. van Aubel:**

Ueber die Durchsichtigkeit der Körper für die X-Strahlen. Journ. phys. 1897 (3), **5**, 544. Ausz. Z. **30**, 610.

**F. Auerbach** (Prof. Physik, Univ. Jena):

Absolute Härtemessung. Abh. Ges. Wiss. Göttingen 1890 und Wiedem. Ann. Phys. 1891, **43**, 61—100. Ausz. Z. **22**, 170.

Ueber Härtemessung, insbesondere an plastischen Körpern. Wiedem. Ann. Phys. 1892, **45**, 262—276. Ausz. Z. **23**, 619.

Plasticität und Sprödigkeit. Ebenda 277—291. Ausz. Z. **23**, 620.

Die Härtescala in absolutem Maasse. Ebenda 1896, **58**, 357—380. Ausz. Z. **30**, 622.

\*) Siehe auch O. Schneider.

Bestimmung einiger hoher Elasticitätsmodule nebst Bemerkungen über die Ermittlung von Modulen mit einem Minimum von Material. Ebenda 384—394. Ausz. Z. 30, 623.

**M. Auriol und H. W. de Blonay:**

Analyses de différentes terres du canton de Genève. Arch. sc. phys. nat. 1892, 27, 308—312.

**P. Aust** (in Erlangen):

Beiträge zur Kenntniss der metamorphischen Kalke des Fichtelgebirges. Inaug.-Diss. Univ. Erlangen 1896. 46 S. mit 1 Karte.

**W. C. Austen** siehe **M. T. Osmond**.

**W. L. Austin:**

Nickel, second paper. The nickel deposits near Riddle's, Oregon. Bull. Colo. soc. 1896. Ausz. Z. 30, 669.

**G. Avé-Lallement:**

Bergmännische Studien in der Provinz Mendoza: Der nördliche Theil der Sierra de Uspallata (span.). Boll. acad. nac. Córdoba 1894 (1894), 12, 424—476.

**E. Aweng:**

Ueber den Succinit. Archiv Pharm. 1894, 232, 660—688.

**L. Babu:**

Die Goldgruben Südaustraliens und die Silbererzlagertätte von Broken Hill. Berg-hüttenm. Zeit. 1896, 55, 281—284.

Les mines d'or de l'Australie. Paris 1896. Mit 4 Tafeln.

**H. Bäckström**\*) (Doc. Mineral. Petrogr., Univ. Stockholm):

Beiträge zur Kenntniss der isländischen Liparite. Geol. fören. förh. 1891, 13, 637—682. — Auch Inaug.-Diss. Univ. Heidelb. 1892.

Sur la reproduction artificielle de l'aegyrine. Bull. soc. franç. min. 1893, 16, 130—133. Ausz. Z. 25, 313.

Causes of magmatic differentiation. Journ. geol. 1893, 1, 773—779.

Bestimmung der Ausdehnung durch die Wärme und des elektrischen Leitungsvermögens des Eisenglanzes. Öfvers. vet. akad. förh. 1894, 545. Ausz. Z. 26, 93.

Zwei neuer entdeckte schwedische Kugelgranite (schwed.). Geol. fören. förh. 1894, 16, 107—130.

Krystallographische Untersuchung einiger Naphtalinderivate. Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24, 258—273. Mit 19 Textfiguren.

Ein dem Pinakolith nahestehendes Mineral von Långban (schwed.). Geol. fören. förh. 1895, 17, 257. Ausz. Z. 28, 506.

Ueber leucitführende Gesteine von den liparischen Inseln. Ebenda 1896, 18, 155—164.

Ueber Manganandalusit von Vestanå. Ebenda 366. Ausz. Z. 30, 180.

Krystallform des Iridiumtetraminrichlorid. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 28, 312—313.

Ueber Phenakit von Kragerö. Zeitschr. Krystallogr. 1899, 30, 352—356. Mit 9 Textfiguren.

\*) Siehe auch C. W. Brögger.



**E. Bänziger und A. Lunge:**

Ein neues Vorkommen von kupferhaltigem Schwefelkies. Zeitschr. angew. Chem. 1896, 421.

**A. Baïkow:**

Analyses chimiques de quelques spécimens de la houille du bassin de Kousnetz. Trav. sect. géol. cab. Majesté. St. Pétersb. 1895, 2.

**S. C. Bailey** (in Cortlandt-on-Hudson):

The Alexander County meteoric iron. Journ. Elisha Mitch. sc. soc. 1891, 8.

**E. H. S. Bailey** (in Kansas):

Halotrichite or feather alum from Pitkin Co., Colorado. Amer. journ. sc. 1891, (3), 41, 296—297. Ausz. Z. 22, 401.

The Tonganoxie meteorite. Ebenda 1891, (3), 42, 385—387.

**E. H. S. Bailey und E. C. Case** (in Kansas):

On the composition of some Kansas building stones. Transact. Kansas acad. sc. 1893, 23, 78.

**L. W. Bailey** (in Fredericton; New Brunswick):

Preliminary report on geological investigations in southwestern Nova Scotia.

Ann. rep. geol. surv. Canada 1892—93, 6.

Conditions of sedimentary deposition. Journ. geol. 1893, 1, 476—520.

**H. F. Bain:**

Notes on Iowa building stones. 16. ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, 4, 500—503.

**Bainbridge:**

Excursion to upper Teesdale. Transact. Leeds geol. assoc. 1891, 5, 71.

**M. J. Bajić:**

Analysen einiger Kaoline aus Serbien (czech.). Zeitschr. chem. Indust. 1893, 102.

**H. W. Bakhuis Roozeboom** (Prof. phys. Chem., Univ. Amsterdam, früher in Leiden):

Ueber die Löslichkeit von Mischkrystallen, speciell zweier isomorpher Körper. Zeitschr. phys. Chemie 1891, 8, 504—530. Ausz. Z. 22, 602.

Die Löslichkeit der Mischkrystalle von Kaliumchlorat und Thalliumchlorat. Ebenda 534—535. Ausz. Z. 22, 602.

Die Löslichkeitscurve für Salzpaare, welche sowohl Doppelsalze als Mischkrystalle bilden, speciell für Salmiak und Eisenchlorid. Ebenda 1892, 10, 145—164. Ausz. Z. 24, 415.

**L. Baldacci** (Bergingenieur in Rom):

Osservazioni fatte nella colonia Erytrea. Mem. descritt. carta geol. Italia 1891, 6.

**L. Balfour** siehe **Gr. Officer.****Val. Ball** (+ 15. IV. 95 zu Dublin):

The gold nuggets hitherto found in the county Wicklow. Sc. proc. roy. Dublin soc. 1895, (N. S.), 8, 311.

**A. Baltzer** (Prof. Min. Geol., Univ. Bern):

Mechanische Gesteinsveränderungen. Mitth. naturf. Ges. Bern 1891, 18.

**L. V. Baltzer:**

Das Kyffhäusergebirge in mineralogischer, geologischer u. botanischer Beziehung. 2. Aufl. Leipzig 1896.

**E. Bandrowsky** (in Krakau):

Ueber Lichterscheinungen während der Krystallisation. Zeitschr. phys. Chem. 1894, 15, 323—326 u. 1895, 17, 234—244. Ausz. Z. 29, 173.

**A. Bannitza, F. Klockmann, A. Lengemann, A. Sympher** (in Clausthal):

Das Berg- und Hüttenwesen des Oberharzes. Unter Mitwirkung einer Anzahl Fachgenossen aus Anlass des 6. deutschen Bergmannstages zu Hannover herausgegeben. Stuttg. 1895. 372 S. mit 22 Tabellen, 8 Abbildungen u. 4 Karten.

**N. Barbot de Marny** (in Tiflis):

Die Silber- und Bleilagerstätte von Karatschaï im Kubangebiet. Mat. Geol. Kaukasus 1895, (2), 8, 177—229.

Die Mineralreichthümer und der geologische Bau des Daghestan. Ebenda 229—286.

**E. H. Barbour** (Prof. Geol. Univ. Lincoln, Nebraska):

The deposits of volcanic ash in Nebraska. Proc. Nebraska acad. sc. 1894/95.

**L. Bardelli:**

Contributo alla mineralogia dell' Alta Italia. Rendic. ist. lombard sc. nat. 1895, (2), 28,

**P. Barendrecht:**

Dimorphie des Eises. Zeitschr. anorg. Chem. 1896, 11, 444.

**Ch. Baret** \*) (Pharm. Nantes):

Terrain métamorphique et chimique de la Ville-au-Vay près de Pellerin, Loire-Inférieure, avec la liste des roches et des minéraux que l'on y rencontre. Bull. soc. sc. nat. ouest France 1891, 1, 221.

Note sur la minéralogie de la Loire-Inférieure. Ebenda 1892, 2, 131. Ausz. Z. 24, 617.

Note pour servir à la minéralogie de la Loire-Inférieure. Ebenda 191. Ausz. Z. 24, 617.

Pseudomorphose de disthène et d'éclogite en damourite. Bull. soc. franç. minéral. 1895, 18, 123—125. Ausz. Z. 27, 616.

**M. Baretta:**

Geologia della provincia di Torino. Turin 1893. 732 S. mit einem Atlas von 7 Karten u. 8 Tafeln.

Elementi di mineralogia, litologia e geologia. Turin 1894. 2 Bde. 750 S. mit zahlr. Abbild.

**W. H. Barker:**

The gold fields of western Australia. London u. Perth 1894. 22 resp. 86 S. mit 1 geol. Karte u. Plänen.

\*) Siehe auch A. Lacroix.

**A. E. Barlow\*)** (Geol. surv, Canada, Ottawa):

On the nickel and copper deposits of Sudbury, Ontario. *Ottawa natur.* 1892, 5, 51—71.

Relations of the laurentian and huronian rocks north of Lake Huron. *Bull. geol. soc. Amer.* 1893, 4, 313—332.

On some dykes containing huronite. *Ottawa nat.* 1895, 9, 25—47.

On the occurrence of cancrinite in Canada. *Canad. rec. sc.* 1896, 7.

**W. Barlow** (Red House, Stanmore, England):

On the connection between the crystal form and the chemical composition of bodies. *Rep. Brit. assoc.* 1894, 584. *Ausz. Z.* 24, 265.

Ueber die geometrischen Eigenschaften homogener starrer Structuren und ihre Anwendung auf Krystalle. *Zeitschr. Krystallogr.* 1894, 23, 1—63. Mit 2 Tafeln.

The relation between the morphological symmetry and the optical symmetry of crystals. *Rep. brit. assoc.* 1895, 617. *Ausz. Z.* 28, 216.

Nachtrag zu den Tabellen homogener Structuren und Bemerkungen zu E. von Fedorow's Abhandlung über regelmässige Punktsysteme. *Zeitschr. Krystallogr.* 1896, 25, 86—91.

Ueber homogene Structuren und ihre symmetrische Theilung, mit Anwendung auf die Krystalle. *Ebenda* 1897, 27, 449—467. Mit 2 Tafeln.

Die Beziehungen der im amorphen und krystallinischen Zustande auftretenden Circularpolarisation zu der Symmetrie und Theilung homogener Structuren, d. h. der Krystalle. *Ebenda* 1898, 29, 433—476.

On homogeneous structures and the symmetrical partitioning of them, with application to crystals. *Mineral. mag.* 1896, 11, 119—136.

Geometrische Untersuchung über eine mechanische Ursache der Homogenität der Structur und der Symmetrie; mit besonderer Anwendung auf Krystallisation und chemische Verbindung. *Zeitschr. Krystallogr.* 1898, 29, 433—588. Mit 19 Textfiguren.

**J. Barnes und W. F. Holroyd:**

On the mountain limestone caverns of Tray Cliff Hill, Castleton, Derbyshire, with some of their contained minerals. *Transact. Manch. geol. soc.* 1896, 24, 215.

**R. Baron:**

Geological notes of a journey in Madagascar. *Quart. journ.* 1895, 51, 57—70.

**M. Barrat:**

Sur la géologie du Congo français. *Ann. mines* 1895, 7, 379.

The geology and useful minerals du Congo français. *Colliery guard.* 1895, 70, 491.

**C. Barré:**

Synthèse des minéraux de dernière formation dans le département de la Loire-Inférieure. *Bull. soc. sc. nat. ouest France* 1894, (1895), 4.

**R. W. Barrell:**

Elkhorn Mountain and Rock Creek districts of the Blue Mountains, Oregon. *Eng. min. journ.* 1896, 62, 128.

\*) Siehe auch Fr. D. Adams.

**C. Barrois** (Prof. Geol. Paléontol., Univ. Lille):

Légende de la feuille de Quimper (No. 72 de la carte géologique de la France au 1 : 80000°). *Ann. soc. géol. nord France* 1894, 18, 187—200.

Comparaison des schistes cornées d'Aydat avec ceux du nord de la Bretagne.

*Bull. soc. géol. France* 1894, 18, 947—920.

Légende de la feuille de Dinan (No. 60 de la carte géologique de la France au 1 : 80000°). *Ann. soc. géol. nord France* 1893, 21, 25—40.

Légende de la feuille de Rennes (No. 75 de la carte géologique de la France au 1 : 80000°). *Ebenda* 1894, 22, 21—38.

Le massif granitique de Moncontour (Côtes-du-Nord). *Ebenda* 53—54.

Le bassin de Menez-Bélair (Côtes-du-Nord et Ile-et-Vilaine). *Ebenda* 184—345.

Sur les poudingues de Cesson (Côtes-du-Nord). *Ebenda* 1895, 23, 26—29.

Légende de la feuille de Saint-Brieuc (No. 59 de la carte géologique de la France au 1 : 80000°). *Ebenda* 66—87.

**Ch. Barrois und Lebesconte:**

Feuille de Rennes. *Bull. carte géol. France* 1894, 6, 30—35.

**T. Barron** (in Cairo):

On a new british rock containing nepheline and riebeckite. *Geol. magaz.* 1896, (4), 3, 374. *Ausz. Z.* 80, 92.

**G. Barrow** (Geol. surv. Scotland, Edinburgh):

On certain highland gneisses. *Geol. mag.* 1893, (3), 9, 64.

On certain gneisses with round grained oligoclase and their relation to pegmatites. *Ebenda* 64—65.

On an intrusion of muscovite-biotite gneiss in the s. c. highlands of Scotland and its accompanying metamorphism. *Quart. journ.* 1893, 49, 330—354.

On the origin of the crystalline schists, with special reference to the southern highland. *Proc. geol. assoc.* 1893, 13, 48.

**G. Bartalini** (in Florenz):

Sulla determinazione delle proprietà ottiche dei cristalli mediante tre prismi di orientazione qualunque. *Giorn. min. crist. petr.* 1893, 4, 145—150.

**A. Bartoli** (Prof. Phys., Univ. Pavia):

Sul calore specifico fino ad alta temperatura di alcune roccie della Sicilia. *Riv. mineral. cristall.* 1893, 12, 56—60.

Sulla temperatura delle lave dell' attuale eruzione dell' Etna. *Ebenda* 64—63.

**C. Barus** (Prof. Phys., Brown Univ., Providence, Rhode Island):

The contraction of molten rocks. *Am. journ. sc.* 1894, (3), 42, 498—499.

Relation of melting point to pressure in case of igneous rock fusion. *Ebenda* 1892, (3), 43, 56—57.

On the fusion constants of igneous rocks. I. The measurement of high temperature. *Philos. magaz.* 1892, (5), 34, 1—17. II. The contraction of molten igneous rock on passing from liquid to solid. *Ebenda* 1893, (5), 35, 173—189.

III. The thermal capacity of igneous rocks, considered in its bearing on the relation of melting point to pressure. *Ebenda* 296—306.

High temperature work in igneous fusion and ebullition, chiefly in relation to pressure. *Bull. U. S. geol. surv.* 1893, 108, 41—57.

Lines of structure in the Winnebago co. meteorites and in other meteorites. Amer. journ. sc. 1893, (3), 45, 152—153.

Criticism of Mr. Fisher's remarks on rock fusion. Ebenda 1893, (3), 46, 140—142.

**C. Barus und J. P. Iddings** (in Washington):

Note on the change of electric conductivity observed in rock magmas of different composition on passing from liquid to solid. Amer. journ. sc. 1892, (3), 44, 242—249.

**A. Barvíř** (Prof. Petrogr., czech. Univ., Prag):

Beiträge zur Morphologie des Korund. Ann. Hofmus. 1892, 7, 135.

Ausz. Z. 25, 431.

Quarzin von Heřmanměstec. Sitzber. böhm. Ges. Wiss. 1893, XIII. Ausz. Z. 25, 431.

Ueber einige Serpentine des westlichen Mährens und Amphibolgesteine, welche dieselben begleiten (czech.). Ebenda XVIII und XXXI.

Ueber eine Umwandlung von Granat in diopsidartigen Pyroxen, gemeine Hornblende und basischen Plagioklas in einem Granatamphibolit (czech.). Ebenda XXVII. Ausz. Z. 25, 431.

Korund von Pokojowic bei Okřisko im westlichen Mähren (czech.). Ebenda XLI. Ausz. Z. 25, 432.

Diabas von Choltic und Heřmanměstec (czech.). Ebenda XXXVIII.

Bemerkungen über die mikroskopische Beschaffenheit des Granulits von dem Igłava-Flusse in Mähren (czech.). Ebenda LXVIII.

Ueber die Structur des Eklogites von Neuhoř (Nový doř) bei Rochovaa im westlichen Mähren (czech.). Ebenda 1894, XVI.

Zwei mineralogische Notizen. I. Ueber das Vorkommen von Aluminat von Mühlhausen unweit Kralup in Böhmen. II. Blauer Turmalin von Rutkovic im westlichen Mähren (czech.). Ebenda XXVII.

Enstatitdiabas von Klein-Bor (czech.). Ebenda 1895, X.

Ueber die Granulitellipsoide von Prachatiz und Christianberg (czech.). Ebenda XXX.

Ueber das Vorkommen von Gold an einigen wichtigeren Fundorten in Böhmen vom petrographisch-geologischen Standpunkte (czech.). Ebenda 1895, XXXV.

Ueber den Serpentin von Dobeschowitz in Böhmen (czech.). Ebenda 1895, XLVI.

**Fl. Bascom** (Prof. Geol., College Bryn Mawr, Pennsylvania):

The structures, origin and nomenclature of the acid volcanic rocks of South Mountain. Journ. geol. 1893, 1, 813—832.

The ancient volcanic rocks of South Mountain. Bull. U. St. geol. surv. 1896, 136, 124 S.

A pre-tertiary nepheline bearing rock. Journ. geol. 1896, 4, 160—165.

The rhyolithe of South Mountain, Pennsylvania. Bull. geol. soc. Amer. 1896, 8, 393—396.

Perido-steatite and diabase. Proc. acad. nat. sc. Philad. 1896, 219—220.

**G. Basile:**

Di un nuovo minerale trovato in una lave dell' Etna. Atti accad. gioenia sc. nat. 1893, (4), 6, Mem. 6, 4—14.

**F. Bassani:**

Marni e calcare litografico di Pietraroia (Prov. di Benevento). Rendic. ist. incoragg. Nap. 1892.

**L. Batzewitsch:**

Antimonglanzlagerstätte von Bakutschan am Amurflusse (russ.). Ber. Ingen.-Ver. St. Petersburg. 1893, Nr. 3, 1—7.

Materialien zur Erforschung des Amurlandes in geologischer und bergmännischer Hinsicht (russ.). St. Petersburg. 1894. Mit 1 geol. Karte.

**A. Baubigny (in Paris):**

Sur la kermésite. Compt. rend. 1894, 119, 737—740. Ausz. Z. 26, 109.

**L. Baudiš:**

Die Zusammensetzung des Sumpferzes von Franzensbad (czech.). Zeitschr. chem. Indust. 1893, 358.

**H. E. Bauer († in Brasilien):**

Mineralogische u. petrographische Nachrichten aus dem Thale der Ribeira de Iguape in Südbrasilien. Ber. nat. wiss. Ver. Regensburg 1894, 4, 64—82.

**K. Bauer (in Graz):**

Petrographische Untersuchungen an Glimmerschiefeln und Pegmatiten der Koralpe. Mitth. naturw. Ver. Steierm. 1895/1896.

**M. Bauer (Prof. Mineral. Geol., Univ. Marburg):**

Beiträge zur Mineralogie. VI. Reihe. 11. Ueber einen Turmalinzwillig. 12. Ueber eine Pseudomorphose von Aragonit nach Kalkspath. 13. Ueber den Liëvrit von Herbornseelbach in Nassau. Neues Jahrb. Mineral. 1890, I, 40—48. Ausz. Z. 21, 144.

Beiträge zur Mineralogie. VII. Reihe. 14. Ueber die Paramorphosen von Rutil nach Brookit von Magnet Cove, Arkansas. 15. Ueber die Pseudomorphosen von Rutil nach Anatas. 16. Ueber den Schwerspath von Perkins Mill, Templeton, Canada, sog. Michel-Lévyt. Ebenda 1891, I, 217—266. Ausz. Z. 22, 290.

Der Basalt vom Stempel bei Marburg und einige Einschlüsse desselben. Ebenda 1891, II, 156—205 u. 231—271. Ausz. Z. 22, 297. (Analysen von Friedheim.)

Durchsichtiger blauer Spinell von Ceylon. Ebenda 1895, I, 281—283. Ausz. Z. 28, 618.

On the jadeite and other rocks from Tammaw in Upper Burma. Rec. geol. surv. India 1895, 28, 91.

Edelsteinkunde. Eine allgemein verständliche Darstellung der Eigenschaften, des Vorkommens und der Verwendung der Edelsteine, nebst einer Anleitung zum Bestimmen derselben für Mineralogen, Steinschleifer, Juweliere etc. Leipzig 1895. 711 S. mit 8 Chromotafeln, mehreren Lichtdruckbildern und Lithographien, sowie vielen Illustrationen im Text.

Der Jadëit und die anderen Gesteine von Tammaw in Ober-Birma. Neues Jahrb. Mineral. 1896, I, 18—51. Ausz. Z. 30, 408.

Jadëit von »Tibet«. Ebenda 85—95. Ausz. Z. 30, 408.

Ueber das Vorkommen der Rubine in Birma. Ebenda 1896, II, 197—238. Ausz. Z. 30, 509.

Das Vorkommen und die Gewinnung des Rubins in Birma. Sitzber. Ges. Beförd. ges. Naturw. Marburg 1896, 1—18.

Falsche Edelsteine und deren Erkennen. Deutsche Revue 1896, 246—253.

**H. Baumhauer** (Professor Mineral., Univ. Freiburg, Schweiz, früher in Lüdinghausen, Westphalen):

Ueber die Abhängigkeit der Aetzfiguren des Apatit von der Natur und Concentration des Aetzmittels. II. Mittheilung. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1890, 447—465. Ausz. Z. 21, 409.

Ueber sehr flächenreiche, wahrscheinlich dem Jordanit angehörige Krystalle aus dem Binnenthal. Ebenda 1891, 697—712. Ausz. Z. 23, 299.

Ueber das Krystallsystem des Jordanit. Ebenda 915—925. Ausz. Z. 23, 299. Krystallographische Notizen. I. Mit 6 Figuren.

1. Gelber Diopsid von Graubünden. Zeitschr. Krystallogr. 1893, 21, 200—202.

2. Deutlich hemiädrische Binnitkrystalle. Ebenda 202—207.

3. Ueber einen Zwillingskrystall von Jordanit. Ebenda 207—209.

Die Resultate der Aetzmethode in der krystallographischen Forschung, an einer Reihe von krystallisirten Körpern dargestellt. Leipzig 1894. 131 S. mit 21 Textfiguren und einem Atlas mit 12 Lichtdrucktafeln. Aus. Z. 27, 522.

Krystallographische Notizen. II. Mit einer Tafel.

4. Ein weiterer Beitrag zur Kenntniss des Jordanits von Binn. Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24, 78—85.

5. Dufrenoyit aus dem Binnenthal. Ebenda 85—87.

6. Neue Beobachtungen über Zwillinge des Kryolith. Ebenda 87—90.

Die Krystallstructur des Anatas. Ebenda 555—580. Mit 1 Tafel.

Ueber den Skleroklas von Binn. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1895, 243—252. Ausz. Z. 29, 159.

Ueber den Rathit, ein neues Mineral aus dem Binnenthaler Dolomit. Zeitschr. Krystallogr. 1896, 26, 593—602. Mit 2 Textfiguren.

Quelques minéraux du Binnenthal. Arch. sc. phys. nat. 1896 (4), 2, 281—284.

Kurzes Lehrbuch der Mineralogie (einschliesslich Petrographie) zum Gebrauch an höheren Lehranstalten, sowie zum Selbstunterricht. 2. Aufl. Freiburg i. B. 1896. 208 S. mit 187 Abbild. im Text.

Neue Beobachtungen am Binnit und Dufrenoyit. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 28, 545—552. Mit 6 Figuren.

Ueber sogenannte anomale Aetzfiguren an monoklinen Krystallen, insbesondere am Colemanit. Ebenda 1899, 30, 97—117. Mit 1 Tafel.

**R. S. Bayer:**

Sur un nouvel élément extrait de la bauxite rouge française. Bull. soc. chim. Paris 1894, (3), 11, 1155—1163.

**W. S. Bayley\*)** (Prof. Geol., Colby Univ., Waterville, Maine):

A summary of progress in mineralogy and petrography in 1890. Amer. naturalist 1891, 69—75, 170—176, 360—366, 572—577, 668—672, 772—777, 850—855, 1070—1077 u. 1186—1195.

— in 1891. Ebenda 1892, 138—146, 367—375, 571—577, 659—663, 824—831 und 1003—1009.

\*) Siehe auch C. R. van Hise.

A summary of progress in mineralogy and petrography in 1892. *Ebenda* 1893, 52—59, 162—170, 244—254, 334—344, 415—423, 510—518, 610—617, 696—702, 766—773, 847—853 u. 946—953.

— in 1893. *Ebenda* 1894, 40—46, 272—278, 380—387, 562—568, 898—903, 1003—1009 und 1087—1093.

— in 1894. *Ebenda* 1895, 57—62, 166—172, 449—425, 514—521, 597—600, 601—604, 698—705, 799—802, 870—877, 946—949 und 1019—1022.

— in 1895. *Ebenda* 1896, 44—44, 152—156, 362—365, 470—474, 567—570, 656—659, 737—744, 994—997, 1079—1083.

On fulgurite from Waterville. *Amer. journ. sc.* 1892, (3), 43, 327—329.

A fibrous intergrowth of augite and plagioclase, resembling a reaction rim, in a Minnesota gabbro. *Ebenda* 515—521.

Striated garnet from Buckfield, Maine. *Ebenda* 1892, (3), 44, 79—80. *Ausz. Z.* 23, 594.

Notes on the petrography and geology of the Akeley lake region in northeastern Minnesota. 49th ann. rep. *Minn. geol. surv.* 1892, 193—210.

Eleolithe-syenite of Litchfield, Me., and Hawe's hornblende-syenite from Red Hill, New Hampshire. *Bull. geol. soc. Am.* 1892, 3, 231—252.

The classification and naming of igneous rocks. *Science* 1893, 21, 87—88.

The basic massive rocks of the Lake Superior region.

1. Brief history of the classification of the gabbros and nearly related rocks. *Journ. geol.* 1893, 1, 433—456.

2. Sketch of the present state of knowledge concerning the basic massive rocks of the Lake Superior region. *Ebenda* 587—596.

3. The great gabbro mass of north-eastern Minnesota. *Ebenda* 688—716.

4. The peripheral phases of the great gabbro mass of north-eastern Minnesota. *Ebenda* 1894, 2, 814—825 u. 1895, 3, 1—20.

Actinolite-magnetite schists from the Nesabee iron range, in northeastern Minnesota. *Amer. journ. sc.* 1893, (3), 46, 176—180.

The sedimentary and eruptive rocks of Pigeon Point, Minnesota, and their contact phenomena. *Bull. U. S. geol. surv.* 1893, No. 109, 1—121.

Spherulitic volcanics at North Haven, Maine. *Bull. geol. soc. Amer.* 1895, 6, 474—476.

An ancient volcano at North Haven, Maine. *Portland Maine* 1895.

## H. M. Beadle:

The persistence of ores in lodes in depth. The Empire lode. *Eng. min. journ.* 1893, 55, 154—155.

The Iron Mountain mine (Montana). *Ebenda* 1895, 60, 562.

Mineral regions of British Columbia. *Ebenda* 1896, 62, 104—105.

British Columbia mines. *Ebenda* 174—176.

## Beaughey (Ingenieur des mines, Pau):

Calcaire albitifère de Bedous (Basses-Pyrénées). *Bull. soc. franç. min.* 1890, 13, 57—58. *Ausz. Z.* 21, 264.

Calcaires à cristaux de quartz de Villefranque et de Biarritz. *Ebenda* 59—61. *Ausz. Z.* 21, 264.

Observations sur la partie occidentale de la feuille de Luz. *Bull. soc. géol. France* 1894, 19, 93.



**F. Beaulard** (Prof. Phys., fac. sc. Grenoble, früher in Marseille):

Sur la biaxie du quartz comprimé. *Compt. rend.* 1891, **112**, 1503—1506.  
Ausz. Z. **22**, 576.

Sur la coëxistence du pouvoir rotatoire et de la double réfraction dans le quartz.  
*Journ. phys.* 1893, 393—407 und Thèse faculté Paris. Marseille 1893,  
4<sup>o</sup>, 155 S. Ausz. Z. **25**, 579.

Étude du quartz comprimé soumis à une compression normale à l'axe optique,  
Ebenda 459—471. Ausz. Z. **25**, 579.

Sur la biaxie du quartz comprimé. Ebenda 472—478. Ausz. Z. **25**, 579.

Sur la non-réfraction des rayons X par le potassium. *Compt. rend.* 1896, **123**,  
304—302. Ausz. Z. **30**, 616.

**H. M. Becher:**

On the goldquartz deposits of Pahang (Malay Peninsula). *Quart. journ.* 1893,  
**49**, 84—88 u. *Geol. magaz.* 1892, (3), **9**, 572—576.

**E. Bechi:**

Intorno alla diffusione del acido borico. *Atti accad. georgofil.* 1891, **14**, Nr. 3.

**R. Beck \*)** (Prof. Geol. u. Lagerstättenlehre, Bergakademie Freiberg i. S., früher in Leipzig):

Ueber gequetschte Granite. *Ber. naturf. Ges. Leipzig* 1890/91, 113—116.

Ueber Brookit als Contactmineral. *Neues Jahrb. Mineral.* 1892, I, 159—160.  
Ausz. Z. **24**, 155.

Amphibolitisation von Diabasgesteinen im Contactbereich von Graniten. *Zeitschr.*  
*deutsch. geol. Ges.* 1891, **43**, 257—263.

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen. Section  
Pirna. Blatt **83**, 1892, 120 S.

Die Contacthöfe der Granite und Syenite im Schiefergebiete des Elbthalgebirges.  
*Tscherm. min. petr. Mitth.* 1892, **13**, 290—342.

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen. Section  
Königstein-Hohnstein. Blatt **84**, 1893, 44 S.

——. Section Sebnitz-Kirnitzschthal. Blatt **85**, 1893, 42 S.

Einige Beobachtungen im Gebiete der Altenberg-Zinnwalder Zinnerzlager-  
stätten. *Zeitschr. pract. Geol.* 1896, 148—150.

**R. Beck und J. Hazard** (Sectionsgeologe in Leipzig):

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen. Section  
Dresden. Blatt **66**, 1893, 102 S.

**R. Beck und J. Hibsch** (Professor in Tetschen, Böhmen):

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen. Section  
Grosser Winterberg-Tetschen. Blatt **104**, 1895, 84 S.

**R. Beck und W. Luzi** (+ 11. Sept. 1893 in Leipzig):

Ueber die Bildung von Graphit bei der Contactmetamorphose. *Neues Jahrb.*  
*Mineral.* 1891, II, 28—38.

**F. Becke** (Prof. Mineral., Univ. Wien, früher in Prag):

Ueber Dolomit u. Magnesit und über die Ursache der Tetartoëdrie des ersteren.  
*Tscherm. min. petr. Mitth.* 1890, **11**, 224—260. Ausz. Z. **19**, 189.

\*) Siehe auch K. Dalmer und A. Sauer.

- Ueber Quarzfremdlinge in Lamprophyren. Ebenda 271—272.  
 Aetzversuche am Fluorit. Ebenda 349—437. Ausz. Z. 21, 185.  
 Orientirung des Dolomit von Gebroulaz. Ebenda 536. Ausz. Z. 19, 196.  
 Krystallform u. opt. Orientirung am Keramohalit von Tenerifa. Ebenda 1891, 12, 45—48. Ausz. Z. 22, 163.  
 Titanit von Zöptau. Ebenda 169—170. Ausz. Z. 22, 164.  
 Krystallform optisch activer Substanzen. Ebenda 256—257. Ausz. Z. 22, 165.  
 Unterscheidung von Quarz u. Feldspathen mittelst Färbung. Ebenda 257.  
 Optischer Charakter des Melilith als Gesteinsgemengtheil. Ebenda 444.  
 Vorläufiger Bericht über den geologischen Bau u. die krystallinischen Schiefer des Hohen Gesenkes (Altvatergebirge). Sitzber. Akad. Wiss. Wien 1892, 101, I, 286—300.  
 Ueber den Chistolith. Tscherm. min. petr. Mitth. 1892, 13, 256—257. Ausz. Z. 25, 611.  
 Petrographische Studien am Tonalit der Rieserferner. Ebenda 379—430 u. 433—464.  
 Ueber die Bestimmbarkeit der Gesteinsgemengtheile, besonders der Plagioklase auf Grund ihres Lichtbrechungsvermögens. Sitzb. Akad. Wiss. Wien 1893, 102, I, 358—376. Ausz. Z. 25, 606.  
 Mineralogisches Lexikon für das Kaiserthum Oesterreich von V. v. Zepharovich. III. Band enthaltend die Nachträge aus den Jahren 1874—1891. Wien 1893, 478 S.  
 Alpine Intrusivgesteine. Tagbl. 66. Vers. deutsch. Naturf. Aerzte 1894, 366—367.  
 Olivinfels und Antigoritserpentin aus dem Stubachthal (Hohe Tauern). Tscherm. min. petr. Mitth. 1895, 14, 271—276.  
 Scheelit im Granit von Predazzo. Ebenda 277—278. Ausz. Z. 27, 112.  
 Schalenblende von Mies in Böhmen. Ebenda 278—279. Ausz. Z. 27, 112.  
 Klein'sche Lupe mit Mikrometer. Ebenda 375—378. Ausz. Z. 26, 317.  
 Bestimmung kalkreicher Plagioklase durch die Interferenzbilder von Zwillingen. Ebenda 415—442. Ausz. Z. 26, 317.  
 Uralit aus den Ostalpen. Ebenda 476. Ausz. Z. 27, 325.  
 Messung von Axenbildern mit dem Mikroskope. Ebenda 563—565. Ausz. Z. 27, 430.  
 Der Aufbau der Krystalle aus Anwachskegeln. Lotos 1894, (N. F.), 14, 1—18.  
 Beitrag zur Kenntniss der Carborundumkrystalle CSi. Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24, 537—542.  
 Gesteine der Columbretes. Tscherm. min. petr. Mitth. 1897, 16, 155—179 u. 308—326.  
 Ausmessung des Winkels zwischen zwei optischen Axen im Mikroskope. Ebenda 180—181. Ausz. Z. 30, 629.  
 Unterscheidung von optisch + u. — zweiaxigen Mineralien im Mikrokonoskop. Ebenda 181. Ausz. Z. 30, 629.  
 Bericht über die petrographische Erforschung der Ostalpen. Anz. Akad. Wiss. Wien 1895, 45—49 u. 1896, 15—21.  
 Ueber Beziehungen zwischen Dynamometamorphose und Molekularvolumen. Ebenda 1896, 13—15 und Neues Jahrb. Mineral. 1896, II, 182—183.  
 Ein Wort über das Symmetriecentrum. Zeitschr. Krystallogr. 1896, 25, 73—78.

**J. Beckenkamp** (Prof. Mineral. Geol., Univ. Würzburg, früher in Mühlhausen i. E.):

Zur Symmetrie der Krystalle. 4. Mittheilung.

1. Aeltere Beobachtungen und Folgerungen aus denselben. *Zeitschr. Krystallogr.* 1890, **17**, 324—330.

2. Gyps von Zimmersheim im Oberelsass. *Ebenda* 331—335.

Zur Symmetrie der Krystalle. 2. Mittheilung.

2. Gyps von Zimmersheim im Oberelsass (Schluss). *Ebenda* 1891, **19**, 241.

3. Aragonit von Bilin. *Ebenda* 242—246.

Zur Symmetrie der Krystalle. 3. Mittheilung.

3. Aragonit von Bilin (Schluss). *Ebenda* 1892, **20**, 161—163.

4. Kalkspath von Niederrabenstein. *Ebenda* 163—167.

Krystallogr. Untersuchung einiger organischer Substanzen. *Zeitschr. Krystallogr.* 1894, **22**, 129—137. Mit 10 Textfiguren.

Ausgleichungsmethoden der geometrischen Krystallographie. *Ebenda* 376—403. Mit 19 Textfiguren.

Krystallographische Untersuchung einiger organischer Substanzen. II. Reihe. *Ebenda* 1894, **23**, 572—576. Mit 4 Textfiguren.

Zur Symmetrie der Krystalle. 4. Mittheilung. Mit 1 Textfigur.

5. Baryt. *Ebenda* 1897, **27**, 583—585.

Zur Symmetrie der Krystalle. 5. Mittheilung. Mit 2 Tafeln und 1 Textfigur.

5. Baryt (Forts.). *Ebenda* 1897, **28**, 69—102.

Zur Symmetrie der Krystalle. 6. Mittheilung. Mit 9 Textfiguren.

5. Baryt (Forts.). *Ebenda* 1899, **30**, 55—65.

Bemerkung zu H. Franke, über das Kalkspathvorkommen von Nieder-Rabenstein. *Ebenda* 66—67.

Zur Symmetrie der Krystalle. 7. Mittheilung. Mit 21 Textfiguren.

6. Zwillinge mit schief zu einander gestellten Axen. *Ebenda* 321—325.

7. Drehung der Polarisationssebene. *Ebenda* 325—345.

**G. F. Becker:**

Quicksilver ore deposits. *Mineral res. U. S. geol. surv.* 1892, 139—168.

Fischer's new hypothesis. *Amer. journ. sc.* 1893, (3), **46**, 137—140.

Finite homogeneous strain, flow and rupture of rocks. *Bull. geol. soc. Amer.* 1893, **4**, 13—90.

Goldfields of the southern Appalachians. 16th ann. rep. U. St. geol. surv. 1894/95, III, 251—331. *Ausz. Z.* **28**, 325.

Ueber die Substitutionstheorie in Almadén (span.). *An. soc. esp. hist. nat.* 1894, (2), **3**, Act. 226—332. *Ausz. Z.* **28**, 203.

Distribution of gold deposits in Alaska. *Journ. geol.* 1895, **3**, 960—962.

Schistosity and slaty cleavage. *Ebenda* 1896, **4**, 429—448.

**H. Becker:**

Das Grüne Farb-Erde-Vorkommen bei Atschau-Gösen im Bezirke Kaaden in Böhmen. *Jahrb. geol. Reichsanst.* 1891, **41**, 171—178.

**H. Becker:**

L'or. Les minerais aurifères. Extraction et métallurgie de l'or. Paris 1895. 350 S. mit 146 Fig.

**H. Becquerel** (Prof. Physik am Museum d'histoire naturelle, Paris):

Sur les différentes manifestations de la phosphorescence des minéraux sous l'influence de la lumière ou de la chaleur. *Compt. rend.* 1891, **112**, 557—563.

Sur les radiations émises par phosphorescence. Ebenda 1896, 122, 420—421. Ausz. Z. 30, 617.

Sur les radiations invisibles émises par les corps phosphorescents. Ebenda 501—503. Ausz. Z. 30, 617.

Sur quelques propriétés nouvelles des radiations invisibles émises par divers corps phosphorescents. Ebenda 559—564. Ausz. Z. 30, 617.

Sur les radiations invisibles émises par les sels d'uranium. Ebenda 689—694. Ausz. Z. 30, 617.

Sur les propriétés différentes des radiations invisibles émises par les sels d'uranium, et du rayonnement de la paroi anticathodique d'un tube de Crookes. Ebenda 762—767. Ausz. Z. 30, 617.

Observations relatives à une note de M. Charles Henry, intitulé: »Sur le principe d'un accumulateur de lumière«. Ebenda 695. Ausz. Z. 30, 617.

Observations relatives à la réponse de M. Charles Henry. Ebenda 791—792. Ausz. Z. 30, 617.

Sur quelques propriétés des radiations invisibles émises par les sels d'uranium. Ebenda 1897, 123, 855. Ausz. Z. 30, 617.

**H. Becquerel und H. Moissan** (Prof. Chemie, Sorbonne, Paris):

Étude de la fluorine de Quincié. Bull. soc. chim. Paris 1891, (3), 5, 154—157. Ausz. Z. 28, 479.

**P. Ph. Bedson und S. Shaw:**

On the occurrence of argon in the gases enclosed in rock-salt. Chem. news 72, 48.

**F. Behme** (Dr. phil. in Hannover):

Geologischer Führer durch die Umgebung der Stadt Harzburg, einschliesslich Ilsenburg, Brocken, Altenau, Oker u. Vienenburg. Hannover u. Leipzig 1895. 96 S. mit 75 Abb. u. 1 geolog. Karte.

**Th. H. Behrens** (Prof. Mineral. Geol., Polytechn. Delft):

Observations sur la formation de cristaux mixtes. Rec. trav. chim. Pays-Bas 1894, 10, 57—64.

Reactionen für mikrochemische Mineralanalysen. Neues Jahrb. Mineral. 1894, B. B. 7, 435—470.

A manual of microchemical analysis. With an introductory chapter by John W. Judd. London 1894.

Das mikroskopische Gefüge der Metalle und Legierungen. Hamburg u. Leipzig 1894. 170 S. mit 16 Tafeln. Ausz. Z. 27, 534.

Anleitung zur mikrochemischen Analyse. Hamburg u. Leipzig 1895. 224 S.

**Th. H. Behrens und L. Bourgeois** (in Paris):

Analyse qualitative microchimique. Encycl. chim. 1894, 4.

**Th. H. Behrens und A. R. van Linge:**

Ueber Cementstahl, Ferrochrom, Ferrowolfram, Chromstahl und Wolframstahl. Rec. trav. chim. Pays-Bas 1894, 13, 155—184. Ausz. Z. 27, 537.

Ueber krystallisirte, harte Verbindungen in Cementstahl und in Legierungen des Eisens mit Chrom, Wolfram u. Mangan. Zeitschr. anal. Chem. 1894, 33, 513—533.

**R. Beier:**

Der Granit, seine Bestandtheile, Gewinnung und Bearbeitung. Berlin 1891. 71 S.

**A. Belar** (k. k. Marineakademie, Fiume):

Freiherrn Sigismund Zois' Briefe mineralogischen Inhalts. Mitth. Mus. Ver. Krain 1894, 7, 120.

**B. Bell** (Geol. surv. Canada, Ottawa):

Report on the Sudbury mining district. With an appendix by Prof. G. H. Williams. Rep. geol. surv. Canada 1890/91, 5, 1. Theil.

The nickel and copper deposits of Sudbury District, Canada, with an appendix on the silicified glass-breccia of Vermillion river, Sudbury district. Bull. geol. soc. Am. 1894, 2, 125—141.

Die Nickel- und Kupfererzvorkommen von Sudbury, Canada. Oesterr. Zeitschr. Berg-Hüttenw. 1892, 40, Nr. 17.

Pre-paleozoic decay of crystalline rocks north of lake Huron. Bull. geol. soc. Am. 1894, 5, 357—366.

Honeycombed limestones in lake Huron. Bull. geol. soc. Am. 1895, 6, 297—304.

**M. Bellati** (Prof. techn. Phys., Univ. Padua) und **S. Lussana** (Prof. Experim. Phys., Univ. Padua):

Ueber die specifische und Umwandlungswärme von Schwefel- und Selensilber, Schwefel- und Selenkupfer (ital.). Atti istit. Venet. 1890, (6), 7, 1051. Ausz. Z. 23, 167.

Ueber die Änderung der Umwandlungstemperatur des Salpeters beim Zusatz anderer Nitrate (ital.). Ebenda 1892, (7), 2, 995. Ausz. Z. 24, 317.

**D. Bellet:**

Les richesses minérales du Colorado. Rev. scient. 1892, (3), 49, 658—660.

Les richesses minières de l'empire russe. Ebenda 1893.

L'écume de mer en Asie mineure. Ebenda 1895, (4), 3, 400.

**M. Beloussow:**

Ueber Platin im Ural (russ.). Russ. Bergjourn. 1891, 323—327.

Die Eisenglanzlagertstätte bei Kutim im nördlichen Ural (russ.). Ebenda 1892, 1201—1202.

Goldindustrie im Bergbezirk Perm (russ.). Zeitschr. Goldindust. 1893, Nr. 7. Vorkommen von Magnetit im Bezirk von Tscherdyn (russ.). Russ. Bergjourn. 1894, Nr. 1 u. 2.

Die Magneteisenerze im Tscherdyn-Gebiet des nördlichen Urals (russ.). Russ. bergmänn. Zeitg. 1894, Nr. 1.

Fundstellen von Eisenerz auf dem Krongute Wischera des Tscherdynskischen Kreises (russ.). Bull. soc. oural. sc. nat. 1895, 15, 27—31.

Der Zinnober und seine Lagerstätten (russ.). Zeitschr. Goldindust. 1895.

**M. Belowsky:**

Ueber die Aenderungen, welche die optischen Verhältnisse der gemeinen Hornblende beim Glühen erfahren. Neues Jahrb. Mineral. 1891, I, 291—292.

Die Gesteine der ecuatorianischen West-Cordillere von Tulcan bis zu den Escoberas-Bergen. In »W. Reiss u. A. Stübel: Reisen in Südamerika. Das Hochgebirge der Republik Ecuador«. Berlin 1892. 4<sup>o</sup>. 68 S. mit 1 Tafel.

**J. M. van Bemmelen** (Prof. anorg. Chem., Univ. Leiden):

Vorkommen und Form von Spath Eisen (witte klieren) und Vivianit in der untersten Schicht des Hochmoors von Südost-Drenthe (holl.). Verh. Akad. Wetensch. 1895.

Sur la composition, les gisements et l'origine de la sidérose et de la vivianite dans le derri inférieur des hautes-tourbières du sud-est de la province de Drenthe. Arch. néerland. sc. 1896, 30, 25.

**J. M. van Bemmelen und E. A. Klobbie:**

Ueber das amorphe, wasserhaltige Eisenoxyd, das krystallinische Eisenoxyd-hydrat, das Kaliumferrit und das Natriumferrit. Journ. pract. Chem. 1892, (2), 46, 497—529. Ausz. Z. 24, 425.

Sur l'oxyde ferrique humide amorphe, l'oxyde ferrique cristallin, les ferrites de potassium et de sodium. Arch. néerland. sc. 1895, 29, 413.

**F. Benoit:**

Richesses minières de la Nouvelle-Calédonie. Compt. rend. soc. ind. min. 1891, 202—206.

**A. Bensaude** (Prof. an der Industrieschule u. Sectionschef der geologischen Landesanstalt in Lissabon):

Note sur un tuf diabasique contenant des fossiles. Commun. commiss. trab. geol. Portugal 1892, 2, 228—231.

Der Diamant (portug.). Rev. scienc. nat. soc. Porto 1893, 2, 30 S.

Beitrag zu einer Theorie der optischen Anomalien der regulären Krystalle. Lissabon 1894. 43 S. Ausz. Z. 27, 519.

Note sur la corrosion d'un alun biréfringent. Commun. commiss. trab. geol. Portugal 1895, 3, 1—4. Ausz. Z. 28, 112.

Note sur les anomalies optiques des cristaux cubiques. Bull. soc. franç. min. 1895, 18, 5.

Die wahrscheinlichen Ursachen der anomalen Doppelbrechung der Krystalle. Eine Erwiderung auf die Bemerkungen des Herrn Prof. R. Brauns. Lissabon 1896. 57 S.

Einige Anhaltspunkte für eine Theorie der optischen Anomalien der Krystalle (portug.). Rev. scienc. nat. soc. Porto 1896, 4, 73.

**F. Bontivoglio:**

Ricerche sulla dolomite. Atti soc. nat. Modena 1892, (3), 11.

Mineralogia e litologia dell'Appennino modenese. In »L'appennino modenese descritto e illustrato«. Rocca San Cascino 1895.

**St. Berent:**

Ueber das capillare Verhalten der Flächen von Steinsalz und Sylvit gegenüber Mutterlauge. Zeitschr. Krystallogr. 1896, 26, 529—557. Mit 2 Textfiguren.

**J. Beresnewitsch:**

Ueber die Ergiebigkeit der Hütte zu Guriew u. den Stand der Eisenindustrie im Altai (russ.). Zeitschr. Goldindustr. 1893, Nr. 6.

**A. Bergeat** (Prof. Mineral., Bergakad. Clausthal, früher in München):

Zur Geologie der massigen Gesteine der Insel Cyprien. Tscherms. min. petr. Mitth. 12, 263—312.

Zur Kenntniss der jungen Eruptivgesteine der Republik Guatemala. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1894, **46**, 131—157.

Ueber einige bemerkenswerthe Rutilvorkommnisse aus der Umgebung Freibergs. Neues Jahrb. Mineral. 1895, **1**, 232—251. Ausz. Z. **28**, 614.

Cordierit- und granatführender Andesit von der Insel Lipari. Ebenda 1895, **II**, 148—149.

Der Stromboli. Habilit.-Schr. Univ. München 1896. 42 S. mit 4 Tafeln.

**J. Bergeron** (Prof. Mineral. Geol., École centrale des arts, Paris):

Roches cristallines. Bull. carte géol. France 1894, **6**, 61—64.

Sur les métamorphisme du cambrien de la Montagne Noire. Compt. rend. 1895, **121**, 911—914.

Terrains anciens du Lyonnais, de la bordure orientale du Plateau Central et de la Montagne Noire. Bull. soc. géol. France 1896, (3), **24**, 123—124.

Sur quelques roches métamorphiques de la Montagne Noire. Ebenda 533.

Montagne Noire. Bull. carte géol. France 1896, **8**, 95—100.

Le plateau de Sidobre. La Nature 1896, **24**, 159—160.

**H. Berghell**\*) (in Helsingfors):

Erläuterung zum Blatt 23—24, Jurmö and Morskai, der geologischen Special-Karte von Finnland (schwed.). 1892. 43 S.

**H. Berghell und B. Frosterus** (in Helsingfors):

Erläuterungen zu Blatt 20, Säkijärvi, der geologischen Special-Karte von Finnland (schwed.). 1896. 41 S.

**W. Bergt** (Privatdoc. Mineral. Geol., Polytechnikum Dresden):

Ueber einen Kieseloolith aus Pennsylvanien. Abh. naturf. Ges. Isis. 1892, 115—124.

Die Melaphyrgänge am ehemaligen Eisenbahntunnel im Plauen'schen Grunde bei Dresden. Ebenda 1895, 20—29.

Die Gesteine der Ruinenstätte von Tiahuanaco im alten Peru (Bolivia). Ebenda 35—52.

**Earl of Berkeley**:

On an accurate method of determining the densities of solids. Mineral. mag. 1895, **11**, 64—68. Ausz. Z. **28**, 210.

**Ch. P. Berkey**:

Notes on Minnesota minerals. 23th ann. rep. Minnesota geol. surv. 1895, 194—202.

**A. Bernard**:

L'archipel de la Nouvelle-Calédonie. Paris 1895. 458 S. mit 2 Karten.

**J. A. Bertels**:

Erdöl, Schlammvulcane und Steinkohle. Betrachtungen und Beobachtungen über deren Ursprung u. Entstehen. Riga 1892. 70 S.

**S. Bertolio** (in Casale Monferrato):

Note sur quelques roches des collines Euganéennes. Bull. soc. géol. France 1893, (3), **21**, 406—437.

\*) Siehe auch Wilh. Ramsay.

- Studio micrografico di alcune rocce dell' isola di S. Pietro (Sardegna). *Boll. com. geol. Ital.* 1894, **25**, 407—421.
- Sur le massif volcanique de Siliqua (Sardaigne méridionale). *Bull. soc. géol. France* 1895, (3), **23**, 437—464.
- Su alcune rocce dei Colli Euganei. *Riv. mineral. cristall.* 1895, **15**, 1—32.
- Sulla commendite, nuovo gruppo di rioliti con aegirina. *Rendic. accad. Lincei* 1895, (5), **4**, **11**, 48—50.
- Sur les formations volcaniques de la Sardaigne. *Bull. soc. géol. France* 1896, (3), **24**, 496—500.
- Contribuzione allo studio dei terreni vulcanici di Sardegna.. *Boll. com. geol. Ital.* 1896, **24**, 181—203.
- Appunti geologico-minerari sull' isola di S. Pietro (Sardegna). *Ebenda* 405—421. *Ausz. Z.* **80**, 201.

### C. E. Bertrand:

- Conférences sur les charbons de terre, première conférence. Première partie: Les bogheads à algues. *Mém. soc. belge géol.* 1894, **7**, 45—81.

### L. Bertrand:

- Présence de l'hypersthène à Villeneuve-Loubet (Alpes-maritimes). *Bull. soc. géol. France* 1893, (3), **21**, 48.

### M. Bertrand (Ingénieur en chef, Paris):

- Sur les schistes lustrées du Mont-Cenis. *Bull. soc. géol. France* 1894, (3), **17**, 880—884.
- Le massif d'Allauch. *Bull. carte géol. France* 1894, Nr. 24. 53 S. mit 4 geol. Karte.
- Gîtes minéraux de la Basse Birman. *Ann. mines* 1893, **3**, 286.
- Mines de bismuth et d'antimoine de Bolivie. *Ebenda* 1894, **5**, 667.
- Richesses minérales du Nicaragua. *Ebenda* **6**, 115.
- Sur l'âge des schistes lustrées de la Maurienne et de la Tarentaise. *Bull. soc. géol. France* 1894, (3), **22**, 24—27.
- Sur l'origine de certains gypses du trias alpin. *Ebenda* 30—31.
- Étude dans les Alpes françaises. Structure en éventail, massif amygdaloïdes et métamorphisme. *Ebenda* 69—118.
- Étude dans les Alpes françaises. Schistes lustrées dans la zone centrale. *Ebenda* 119—162.

### F. Berwerth (Prof. Petrogr. Univ. Wien, Leiter mineral. petrogr. Abtheil. naturhist. Hofmus.):

- Alnöt von Alnö. *Ann. Hofmus.* 1893, **8**, 440—454.
- Ueber vulcanische Bomben von den canarischen Inseln nebst Betrachtungen über deren Entstehung. *Ebenda* 1894, **9**, 399—414.
- Mikroskopische Structurbilder der Massengesteine in farbigen Lithographien. Lief. I. 8 Taf. Stuttgart 1895.
- Dacituffconcretionen in Dacituff. *Ann. Hofmus.* 1895, **10**, 78—80.
- Die beiden Detunaten. *Jahrb. siebenb. Karpathenver.* **13**.

### F. Berwerth und E. Raimann (in Wien):

- Analyse des Alnöt von Alnö. *Ann. Hofmus.* 1895, **10**, 75—77.

### G. Bettanini:

- Calcolo delle più probabili costanti di una specie cristallina. *Riv. mineral. cristall.* 1893, **13**, 65—85. *Ausz. Z.* **25**, 400.



**Ch. Beugrand:**

La boléite. Bull. soc. géol. Normandie 1896, 16, 68.

**F. Beuther** (Bergingenieur in Hersfeld, Prov. Hessen):

Ueber Gangbildungen. Berg-hüttenm. Zeit. 1894, 50, 165—167, 173—175, 195—198 und 215—219.

Mittheilungen über Bergbau in Spanien. Zeitschr. Ver. deutsch. Ingen. 1894, 35, 497—500 und 555—560.

Das Goldland des Plinius. Zeitschr. Berg-Hütten-Salinenw. preuss. St. 1894, 39, 55—74.

**O. Beyer:**

Weitere Mittheilungen über granitische Einschlüsse in Basalten der Oberlausitz. Tschemm. min. petr. Mitth. 1892, 13, 231—238.

**S. W. Beyer** (Prof. Mineral. Geol., Ames, Iowa):

The Sioux quartzite and certain associated rocks. Bull. Iowa geol. surv. 1896, 6, 71—112.

Ancient lava flows in the strata of northwestern Iowa. Ebenda ?

**R. Beynon:**

Emery. Knowledge 1896, 19, 210.

**W. von Bezold** (Prof. Phys. Meteorol., Univ. Berlin):

Bemerkungen zu der Abhandlung des Hrn. Mack, über die Doppelbrechung elektrischer Strahlen. Wiedem. Ann. Phys. 1895, 54, 752—754. Ausz. Z. 28, 627.

**O. Bickerlegge:**

Granite and its relations. Journ. Liverp. geol. assoc. 1894, 14, 21.

**Th. Bickes** siehe **P. Jannasch**.**L. Bidou:**

Le soufre; ses gisements et son exploitation en Italie. Le génie civil 1894, 24.

**V. Biernacki:**

Eine einfache objective Darstellung der Herz'schen Spiegelversuche. Wiedem. Ann. Phys. 1895, 55, 599—604. Ausz. Z. 28, 626.

**J. H. Bignall:**

Notes on the carboniferous rocks of the Cape Otway district. 2. meet. Australas. assoc. advanc. sc. 1894, 466.

**A. Bigot:**

Esquisse géologique de la Basse-Normandie (Suite). Bull. laborat. géol. Caen. 1894, 1, 199—222, 231—267 u. 1892, 2, 1—26, 65—92.

Les pierres au microscope. Ebenda 1893, 2, 200—212.

**O. Bill:**

Eisen- und Kohlenlagerstätten im Gebiete der Nebenflüsse der Berda u. Inia im Kaukasus (russ.). Zeitschr. Goldind. 1895, Nr. 17, 18 u. 19.

### E. Billows (in Padua):

- Su un vistoso cristallo di vesuvianite. Riv. mineral. cristall. 1893, 12, 55. Ausz. Z. 25, 394.  
 Studio cristallografico del cloroplatinato metiletiletina. Ebenda 804. Ausz. Z. 25, 394.  
 Sul bromidato di  $\alpha$ -fenil-N-benzil- $\mu\sigma$ -benzilimidotiazolina. Riv. mineral. cristall. 1893, 13, 7—9. Ausz. Z. 25, 397.  
 Studio cristallografico dei cloroplatinati di due isomeri della metiletiletina. Gazz. chim. ital. 1893, 23, I, 503 und Riv. mineral. cristall. 1894, 14, 9—12. Ausz. Z. 25, 408.

### G. A. Binder:

- Versuche über die Löslichkeit einiger Mineralien. Tscherm. min. petr. Mitth. 1897, 12, 332—343. Ausz. Z. 24, 427.

### J. J. Binder:

- Laurion. Die attischen Bergwerke im Alterthum. Laibach 1895. 54 S. mit 1 Karte u. 4 Tafeln.

### A. Bisching\*):

- Mineralogie u. Geologie für Lehrer- und Lehrerinnenbildungsanstalten. 4. Aufl. 103 S. mit 86 Abb.

### A. Bisching und F. Kozeschnik:

- Grundriss der Mineralogie, Gesteins- und Bodenkunde. Leipzig 1891. 412 S. mit Holzschnitten.

### C. Bischof:

- Die feuerfesten Thone, deren Vorkommen, Zusammensetzung, Untersuchung, Behandlung und Anwendung. Mit Berücksichtigung der feuerfesten Materialien überhaupt. 2. Aufl. Leipzig 1895. 470 S. mit 90 Fig. u. 2 Tafeln.

### J. Bissinger:

- Ueber Verwitterungsvorgänge bei krystallinischen und Sedimentgesteinen. Inaug.-Diss. Univ. Erlangen 1894. 35 S.

### B. von Bittó:

- Über die chemische Zusammensetzung einiger ungarischer Kohlen. Zeitschr. angew. Chem. 1895, 37—41.

### M. Bjelowow:

- Eisenerze des Gebietes Wyschera im Nord-Ural (rus.). Russ. bergmänn. Zeitschr. 1893, 6.

### K. O. Björlykke (Assistent geol. Unters. Norwegens und Docent landwirthschaftl. Hochschule Aas):

- Gausdal (Der Gebirgsbau innerhalb des Kartenblattes Gausdal) (norw. mit engl. Rés.). Jahrb. Norges geol. Unders. 1893, No. 13, 1—36.  
 Die nordöstliche Verbreitung des Hochgebirgsquarzes. Ebenda 1893, No. 14, S. 60—75.

\*) Siehe auch F. v. Hochstetter und F. Toulé.

**J. Blaas** (Prof. Mineral. Geol., Univ. Innsbruck):

Ueber Serpentin und Schiefer aus dem Brennergebiete. *Nova acta Leopold-Carol. Akad. Naturf.* 1894, **64**, 1—60.

**Blackwell:**

Notes on bauxite of county Antrim and its use in the manufacture. *Transact. Manchest. geol. soc.* 1894, **22**, 525.

**J. F. Blake:**

Esquisse de la géologie des roches anciennes de l'isle d'Anglesey et du nord-ouest de Carnarvonshire. *Congr. géol. intern.* 1891, 458.

On some recent contributions to precambrian geology. *Geol. magaz.* 1891, (3), **8**, 482—487.

A general sketch of the geology of Carnarvonshire and Anglesey. *Proc. geol. assoc.* 1892, **12**, 358—378.

On the felsites and conglomerates between Bethesda and Llaul Cyfnir, North Wales. *Quart. journ.* 1893, **49**, 441—467.

**W. P. Blake** (Staatsgeologe in Arizona):

Columbite of the Black Hills. *Amer. journ. sc.* 1891, (3), **41**, 403—406. *Ausz. Z.* **22**, 416.

Wurtzilite from the Uintah mountains. *Transact. amer. inst. min. eng.* 1891, **17**, 497.

Uintaite, albertite, grahamite, and asphaltum described and compared with observations on bitumen and its compounds. *Ebenda* 563.

Age of the limestone strata of Deep Creek, Utah, and the occurrence of gold in the cristalline portions of the formation. *Amer. geol.* 1892, **9**, 47—48.

Relative abundance of gold in different geological formations. *Ebenda* 166—168.

Ueber die relative Menge des Goldes in den verschiedenen geologischen Formationen (span.). *Bol. minas* 1892, **8**, 34—35.

Association of apatite with beds of magnetite. *Transact. amer. inst. min. eng.* 1893, **21**, 159—160.

The mineral deposits of southwest Wisconsin. *Am. geol.* 1893, **12**, 237—248.

The persistence of ores in lodes in depth. *Eng. min. journ.* 1893, **55**, 3—9.

The progress of geological surveys in the state of Wisconsin. A review and bibliography. *Transact. Wisconsin acad. sc.* 1893, **9**, **1**, 225—231.

Wisconsin lead and zinc deposits. *Bull. geol. soc. Am.* 1894, **5**, 25—32.

On the origin of ancient quartz rocks. *Science* 1894, **23**, 141—142.

The mineral deposits of Southwest Wisconsin. *Transact. amer. inst. min. eng.* 1894, **22**, 558—568.

The zinc deposits of southwestern New Mexico. *Ebenda* 1895, **24**, 187—195.

Note on the structure of the franklinite and zinc ore bodies of Sussex county, New Jersey. *Ebenda* 521—524.

Alunogen and bauxite of New Mexico. *Ebenda* 574—573.

Cinnabar in Texas. *Ebenda* 1896, **25**, 68.

Notes and recollections concerning the mineral resources of northern Georgia and western North Carolina. *Ebenda* 796—811.

Gold in granite and plutonic rocks. *Ebenda* 290—298.

Gypsum beds in southern Arizona. *Am. geol.* 1896, **18**, 394.

**J. F. Blandy:**

The persistence of ores in lodes in depth. *Eng. min. journ.* 1893, **55**, 75—76.

**H. Blankett:**

Ueber die Eisenerzlagertstätte Välimäki nebst anderen geologischen Beobachtungen im Kirchspiel Sordavala in Finnland (schwed.). Geol. fören. förh. 1896, 18, 204.

**E. Blasius** (Prof. Physik, Univ. Berlin):

Beitrag zur geometrischen Krystallographie. Wiedem. Ann. Phys. 1890, 41, 538—564. Ausz. Z. 21, 113.

Die Geometrie der Lage in ihrer Anwendung auf die Krystallographie. Ebenda 1892, 45, 108—158. Ausz. Z. 23, 618.

Ueber Interferenzerscheinungen an zwei planparallelen Platten. Ebenda 316—352. Ausz. Z. 23, 623.

**W. S. Blatchley** (Director departement geology, Indianapolis):

A preliminary report on the clays and clay industries of the coalbearing counties of Indiana. 20th ann. rep. Indiana depart. geol. 1896, 23—185.

**H. Blauvelt:**

Minerals in basalt. Eng. min. journ. 1896, 61, 111.

**J. Blayac\*):**

Description géologique de la région des phosphates du Dyr et du Konif près Tébessa, Algier. Ann. mines 1894, 6, 319—330.

Note sur les lambeaux suessoniens à phosphates de chaux de Bordj Redir et du Djebel Mzeita. Ebenda 331.

Le suessonien à phosphate de chaux à Djebel-Mahdid près M'sila (province de Constantine). Ebenda 1895, 8, 294.

Phosphates de Tébessa (Algérie). Ann. soc. géol. nord France 1895, 23, 142—143.

**Bleicher** (Prof. Naturgesch., École supérieure de pharmacie, Nancy):

Sur la structure microscopique des roches phosphatées du Dellma (Departement de Constantine). Compt. rend. 1891, 112, 1022—1024.

Sur l'origine et la nature de quelques gisements phosphatés de Tunisie, d'Algérie et d'Alsace. Bull. soc. sc. Nancy 1891, 3, 12—15.

Sur la structure microscopique du minerai de fer oolithique de Lorraine. Compt. rend 1892, 114, 590—592.

Sur la structure microscopique des oolithes du bathonien et du bajocien de Lorraine. Ebenda 1138—1140.

Sur la structure de certaines rouilles; leur analogie avec celle des minerais de fer sédimentaires de Lorraine. Ebenda 1894, 118, 887.

Le minerai de fer de Meurthe et Moselle. Bull. soc. ind. min. Est 1894.

Sur quelques perfectionnements apportés à la préparation et à l'étude de plaques minces de roches sédimentaires calcaires. Compt. rend. 1895, 120, 1129—1131.

Sur la structure microscopique du phosphate de chaux du Dyr, près Tébessa, province de Constantine. Le naturaliste 1895, 17, 262—263.

Coloration des plaques minces de roches sédimentaires calcaires. Congr. assoc. franç. av. sc. 1896, 505—508.

\*) Siehe auch E. Fichet.

**F. Bleichsteiner:**

Ueber Magnesit. Oesterr. Zeitschr. Berg-Hüttenw. 1892, 40, Nr. 30.

Ueber Magnesit für den basischen Process. Sitzber. Berl. Ver. Gewerbfl. 1893, 50.

**C. Blömecke** (in Aachen):

Erzlagerstätten im Odenwald. Zeitschr. pract. Geol. 1893, 346—347.

Die Gang- und Erzvorkommnisse des Schwarzwalds. Ebenda 1894, 444—448.

**H. W. de Blonay** siehe **M. Auriol**.**A. A. Blow:**

The Leadville gold belt (Colorado). Eng. min. journ. 1895, 59, 77.

**T. Blumrich** (in Prag):

Calcitkrystalle aus Vorarlberg. Tschemm. min. petr. Mitth. 1891, 12, 170—172. Ausz. Z. 22, 164.

Ueber die sogenannte Sanduhrform der Augite. Ebenda 1892, 13, 239—255. Ausz. Z. 25, 611.

Einige Mineralien vom Kalkberge bei Raspenau in Nord-Böhmen. Ebenda, 257—258. Ausz. Z. 25, 611.

Die Phonolithe des Friedländer Bezirks in Nord-Böhmen. Ebenda 465—495. Ausz. Z. 25, 612.

**A. Blytt:**

On some calcareous tufs in Norway. Rep. brit. assoc. adv. sc. 1893, 714—716.

**G. Bodenbender** (Prof. Geol., Univ. Cordoba, Argentinien):

Mittheilungen über die Eruptivgesteine vom Ostabhang der Anden zwischen Rio Diamante und Rio Negro (span.). Rev. argent. hist. nat. 1891, 1, 177—201.

Ueber Kohle und verkohlten Asphalt in der Provinz Mendoza (span.). Boll. acad. nac. cienc. Córdoba 1893, 13, 151.

Die Wolfram-Minen der Sierra von Cordoba in der argentinischen Republik. Zeitschr. pract. Geol. 1894, 409—414. Ausz. Z. 27, 533.

Die Lagerstätten von Wolframit u. Molybdänglanz in der Sierra von Cordoba (Argentinien) (span.). Bol. acad. nac. cien. Córdoba, 1894, 14, 93—115.

Mineralogische u. bergmännische Notizen. Boll. acad. nac. Córdoba 1894, 14.

**G. Bodländer:**

Entstehung von Melilith beim Brennen von Portland-Cement. Neues Jahrb. Mineral. 1892, I, 53—56. Ausz. Z. 24, 153.

Ueber kobalthaltigen Eisenspath von der Grube Ende im Hartebornthal bei Neunkirchen, Kreis Siegen. Ebenda 1892, II, 236. Ausz. Z. 24, 167.

Die Zusammensetzung des Meliliths. Ebenda 1893, I, 15—21. Ausz. Z. 24, 153.

Versuche über Suspensionen I. Ebenda 1893, II, 147—168.

Die Zusammensetzung des Polybasits. Ebenda 1895, I, 98—100. Ausz. Z. 28, 527.

**A. Bodmer-Beder** (in Zürich):

Petrographische Untersuchungen an ostafrikanischen Gesteinen. Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich 1894, **39**, 187—207.

**M. von Bölöny** (Bergingenieur in Marmaros):

Zur Frage der Genesis des Petroleums. Vortr. montanist. Millenniumscongr. Budapest 1896.

**A. Bömer:**

Beiträge zur Kenntniss des Quarzes. Neues Jahrb. Mineral. 1894, B.B. **7**, 516—555. Ausz. Z. **23**, 286.

**G. Boeris\*)** (in Bologna):

Ueber Chalkosin von Montecatini. Zeitschr. Krystallogr. 1894, **23**, 235—239. Mit 3 Textfiguren.

Studio cristallografico di alcuni nuovi composti organici. Atti accad. Lincei 1894, (5), **3**, I, 199—204. Ausz. Z. **26**, 202.

Sopra la calcocite di Montecatini. Ebenda 304—309 u. Riv. mineral. cristall. 1894, **14**, 26—32.

Sull' epidoto della Comba di Compare Robert (Avigliana). Boll. accad. sc. Torino 1896/97.

**K. Bogdanowitsch:**

Die Fundorte des Nephrits im Kuen-Lün (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1892, (2), **29**, 153—162. Ausz. Z. **24**, 515.

Die Eisenerze im Gouvernement Jenisseisk. Ber. Ingen.-Ver. St. Petersburg. 1893, Nr. **2**.

Ueber die sibirischen Nephrite (russ.). Verh. russ. mineral. Ges. 1894 (2), **31**, 424—427. Ausz. Z. **26**, 336.

Geologische Forschungen in Ost-Turkestan: Saisan, Kuen-Lün, Tian-Schan, Kaschgar, Goldvorkommen in Tibet (russ.). St. Petersburg. 1894. 176 S. mit 8 Karten u. 5 geol. Profilen.

Materialien zur Geologie des Gouvernements Irkutsk und die dort vorkommenden nutzbaren Mineralien (russ.). Russ. Bergjourn. 1895, IV, 107, 199 u. 357.

**A. Bolla:**

Il gneiss centrale nella Valtellina. Atti accad. Lincei 1894 (4), **7**, II, 101.

**H. Bolton:**

On the metamorphism of coal. Transact. Manch. geol. soc. 1895, **23**, 122.

**W. Bolton:**

Die Prüfung klastischer Gesteine auf ihre Verwitterbarkeit. Dingl. polyt. Journ. 1893, **289**, 43.

**L. Bombicci** (Prof. Mineral., Univ. Bologna):

Sulla collezione delle ambre siciliane posseduta del museo di mineralogia della reale università di Bologna, e nuove considerazioni sull' origine dell' ambra gialla. Mem. accad. sc. istit. Bologna 1890, (4), **10**, 473—486. Ausz. Z. **23**, 170.

\*) Siehe auch F. Sansoni.

Sulle inclusioni di ciottoli probabilmente pliocenici e quaternari nei grossi e limpidi cristalli di selenite di M. Donato. Ebenda 539—563.

Nuove ricerche sulla melanoflogite della miniera Giona presso Racalmuto, Sicilia. Le gradazioni della sferoedria nei cristalli, sua coesistenza nelle forme normalmente reticolari. Altri esempi di contorsioni elicoidi nelle facce e negli aggregati simmetrici dei cristalli. Ebenda 1894, (5), 1, 744—767. Ausz. Z. 28, 195.

Sulla coesistenza delle due inverse plagiedrie sopra una faccia di un cristallo di quarzo di Carrara, e sulle spirali di Airy presentate da una sezione ottica dello stesso cristallo e di altri. Ebenda 1892, (5), 2, 721—729.

Sulle guglie conoidi rimpiazzanti le piramidi esagonoisosceloedriche in due esemplari di quarzo del Vallese e dell' isola d'Elba, loro correlazioni con i rilievi lanceolari del quarzo di Porretta. Ebenda 734—746.

Sulle modificazioni degli spigoli verticali sui prismi esagoni di quarzo di Carrara, e su quelle che strutturalmente vi corrispondono nei cristalli di altre specie minerali. Ebenda 747—756.

Réponse à M. Georges Friedel, »sur la melanophlogite«. Bull. soc. franç. min. 1892, 15, 144—157.

Le notevoli particolarità dei cristalli mimetici cubiformi di pirite gialla scoperte nelle marne grigie terziarie antiche dei monti della Riva (Valle del Dardagna, Appennino bolognese). Mem. accad. sc. ist. Bologna 1893, (5), 3, 59—104.

Alla cerca di meraviglie nelle vallate e sui monti del Bolognese. Bologna 1893.

Sulle reciproche analogie fra talune forme dei minerali delle argille scagliose d'intrusione ascendente. Ebenda 1894, (5), 4.

Descrizione degli esemplari di zolfo nativo cristallizzato delle solfate di Romagna, raccolti e classificati dall' autore. Ebenda 737—846. Ausz. Z. 28, 198.

Sulla contemporaneità di origine e di adattamento di sostanze diverse, che cristallizzano nello stesso spazio poliedrico per coesistere nello stesso cristallo.

Sulla durata indefinita del lavoro molecolare cristallogenico perfezionante nelle sostanze cristalline e nelle rocce in posto. Ebenda 1895, (5), 5, 475—500. Ausz. Z. 28, 199.

Sulle intrusioni ascendenti di materiali argilloidi nelle fratture regionali dell' Appennino emiliano: riassunto di fatti vecchi e nuovi. Ebenda 504—506.

Sulla intrusione forzata ascendente di argille fattesi simili alle argille scagliose con breccioline verdi associate nelle fratture verticali dei banchi selenitici presso Bologna. Ebenda 525—527.

Le brecciole poligeniche dell' Appennino bolognese: correlazioni fra le loro varietà calcareo-selcioso-ofiolitiche e i materiali d'inclusione nelle argille scagliose. Ebenda 529—542.

Sulle velature carbonioso-bituminoidi e sulle incrostazioni ferromanganesifere e finamente sabbiose, ricuoprenti il quarzo cristallizzato del macigno di Porretta. Ebenda 543—548.

Considerazioni critiche sull' attuale indirizzo dell' insegnamento universitario di mineralogia e su di alcune modificazioni che vennero recentemente proposte. Ebenda 634—642.

Mineralogia descrittiva. 3. Aufl. Mailand 1895. 376 S. 12°.

**T. G. Bonney** \*) (Prof. Mineral. Geol., Univ. Coll., London):

Reply to Mr. A. Somervail. Geol. mag. 1894, (3), 8, 89.

\*) Siehe auch E. Aston, E. Hill, H. F. Hyndman u. J. B. Stone.

- A variety of picrite (scyeelite) in Sark. *Ebenda* 332.
- On a contact-structure in the syenite of Bradgate Park. *Quart. journ.* 1891, 47, 104—107.
- Granite cutting cretaceous rocks, a correction. *Geol. magaz.* 1892, (3), 9, 43.
- Crystalline schists of the Lepontine alps. *Ebenda* 90.
- The rocks of South Devon. *Ebenda* 479—480.
- On the so-called gneiss of carboniferous age at Guttannen (Canton Bern, Switzerland). *Quart. journ.* 1892, 48, 390—399.
- Petrological notes on the euphotide or saussurite-smaragdite gabbro of the Saasthal. *Philos. magaz.* 1892, (5), 33, 237—249.
- Note on some specimens of rocks, which have been exposed to high temperature. *Proc. roy. soc.* 1892, 50, 395—403.
- The yearbook of science f. 1892. London 1892. 473 S.
- Dasselbe f. 1893. London 1893. 520 S.
- The microscope's contributions to the earth's physical history. Cambridge 1892. 16 S.
- On some quartz-schists from the Alps. *Geol. magaz.* 1893, (3), 10, 204—210.
- On the Nufenenstock (Lepontine alps). *Quart. journ.* 1893, 49, 89—93.
- On some schistose »greenstones« and allied hornblendic schists from the Pennine Alps, as illustrative of the effects of pressure-metamorphism. *Ebenda* 94—103.
- On a secondary development of biotite and hornblende in crystalline schists from the Binnenthal. *Ebenda* 104—113.
- The story of our planet. London 1893. 592 S.
- Some notes on gneiss. *Geol. magaz.* 1894, (4), 1, 114—121.
- Geological difficulties in the Lepontine alps. *Ebenda* 235—236.
- On some cases of the conversion of compact »greenstones« into schists. *Quart. journ.* 1894, 50, 279—284.
- Mesozoic rocks and crystalline schists in the Lepontine alps. *Ebenda* 285—301.
- On the mode of occurrence of *eoazon canadense* at Côte St. Pierre. *Geol. magaz.* 1895, (4), 2, 292—298.
- Supplementary note on the Narborough district (Leicestershire). *Quart. journ.* 1895, 51, 24—34.
- Note on cone-in-cone structure. *Mineral. mag.* 1895, 11, 24—27. *Ausz. Z.* 28, 207.
- Pyroxene and serpentine in association with *eoazon canadense*. *Geol. magaz.* 1896, (4), 3, 47.
- On a pebbly quartz-schist from the Val d'Anniviers (Pennine-Alps). *Ebenda* 400—405.
- The serpentine, gneissoid, and hornblende rocks of the Lizard district. *Quart. journ.* 1896, 52, 17—49.

**T. G. Bonney and C. A. McMahon** (in London):

- On the crystalline rocks of the Lizard district. *Quart. journ.* 1894, 47, 464—498.

**T. G. Bonney und C. A. Raisin** (in London):

- Report on some rockspecimens from the Kimberley diamond mines. *Geol. magaz.* 1894, (3), 8, 412—415.
- On the so-called spilites of Jersey. *Ebenda* 1893, (3), 10, 59—64.



On the relations of some of the older fragmental rocks in northwestern Carnarvonshire. Quart. journ. 1894, **50**, 575—602.

On rocks and minerals collected by Mr. W. M. Conway in the Karakoram Himalayas. Proc. roy. soc. 1894, **55**, 350—354 u. 468—487. Ausz. Z. **27**, 102.

On the rocks and other specimens from the Kimberley mines. Geol. mag. 1895, (4), **2**, 496—502. Ausz. Z. **28**, 215.

**St. Bontscheff** (Prof. Geol. Paläont., Univ. Sofia, früher in München):

Das Tertiärbecken von Haskowo. Jahrb. geol. Reichanst. 1896, **46**, 309—383.

**A. Bordeaux:**

Les venues trachytiques et les gîtes metallifères de la Bosnie. Rev. univ. mines 1895, **30**, 254—279.

**G. A. Borel** (in Genf):

Recherches sur la réfraction et la dispersion des radiations ultraviolettes dans quelques substances cristallisées. Compt. rend. 1895, **120**, 1404—1406, sowie Arch. sc. phys. nat. 1895, (3), **34**, 134—157 und **230**—249. Ausz. Z. **28**, 103.

**Ch. Borel** (Prof. Mathematik, Faculté sc., Lille):

Recherches des constantes diélectriques principales de quelques substances cristallisées biaxes (ortho- et clinorhombiques). Compt. rend. 1893, **116**, 1509—1511, sowie Arch. sc. phys. nat. 1893, (3), **30**, 131—144, 219—235, 327—342 und **422**—456. Ausz. Z. **25**, 381.

**W. H. Borlase:**

History and description of the Greenside silver lead mine, Patterdale. Transact. north Engl. inst. min. eng. 1894, **43**, 439—443.

**v. d. Borne:**

Quecksilberwerke vom Avala-Berg, Serbien. Sitzber. naturw. Ver. Sachsen-Thüringen 1894.

**J. C. Bose** (in Calcutta):

Ueber die Polarisation von elektrischen Strahlen durch doppeltbrechende Kristalle. Journ. asiat. soc. Bengal. 1895, **64**, II, 291. Ausz. Z. **28**, 216.

**P. N. Bose** (Geol. surv. India, Calcutta):

Notes on the geology and mineral resources of Sikkim. Rec. geol. surv. India 1894, **24**, 217—230.

Note on granite in the districts of Tavoy and Mergui. Ebenda 1893, **26**, 102.

Notes on the geology of a part of the Tenassarim Valley, with special reference to the Tendau-Kamapying coalfield. Ebenda 1893, **26**, 148—164.

**E. Bossung:**

Ueber das Erdöl von Montechino. Inaug.-Diss. Karlsruhe 1892.

**W. Bott:**

The discovery of mercury in Mallakka. Journ. straits branch asiat. soc. 1891, (1892), 79.

**Boudouard :**

Sur la composition des sables monazités de la Caroline. *Compt. rend.* 1895, 121, 273—275.

**Marc. Boule** (Collaborateur principal à la carte géologique de France, Paris):

Observations sur les brèches et les tufs basaltiques de l'Auvergne et du Velay.

*Bull. soc. géol. France* 1891, (3), 18, 924—929.

Les gneiss amphiboliques et les serpentines de la haute vallée d'Allier. *Ebenda* 1892, (3), 19, 966—978.

Description géologique du Velay. *Bull. carte géol. France* 1892, 4, 1—260.

Succession des éruptions volcaniques du Velay. *Bull. soc. géol. France* 1894, (3), 21, 606—614.

Révision du Cantal au 1 : 320000. *Bull. carte géol. France* 1894, 6, 40—42, 1895, 7, 51—52 u. 1896, 8, 62—64.

Le Cantal miocène. *Ebenda* 1896, 8.

Feuille de Privas. *Ebenda* 109—110.

**A. J. Bourdariat :**

Esquisse géologique et minéralogique du district aurifère de Santa-Cruz, Honduras (Amérique centrale). *Bull. soc. belge géol.* 1893, 7, 35—40.

Notes sur les alluvions aurifères de Grenade (Espagne). *Ebenda* 1895, 8, Mém. 46.

**L. Bourgeois** (Répétit. école polytechnique, Paris):

Sur la préparation du nitrate basique de cuivre cristallisé et sur son identification avec la gerhardtite. *Bull. soc. franç. min.* 1890, 13, 66—69. *Ausz. Z.* 21, 265.

Reproductions minerales. *Ebenda* 1892, 15, 194—195.

Note rectificative sur la reproduction par voie humide des carbonates cristallisés. *Ebenda* 1894, 17, 79—81.

**L. Bourgeois und H. Traube** (in Berlin):

Sur la reproduction de la dolomie. *Bull. soc. franç. min.* 1892, 15, 13—15. *Ausz. Z.* 24, 519.

**Bourne** (in London):

Ueber ein Projectionsgoniometer. *Proc. chem. soc.* 1894, 10, 226. *Ausz. Z.* 27, 104.

**Boutron :**

Présentation de deux aérolithes. *Compt. rend. assoc. franç. avanc. sc.* 1893, (1894), II, 340.

**M. Bouty :**

Étude des propriétés diélectriques du mica. *Ann. chim. phys.* 1894, (6), 24, 394—432.

**A. Bowman :**

Maps of the principal auriferous Creeks in the Cariboo mining district, British Columbia. *Rec. geol. surv. Canada* 1895, 364—372.

**R. N. Boyd :**

The origin of petroleum. *Colliery guardian* 1895, 70, 554.

**R. N. Brackett und J. F. Williams** (in Little Rock, Arkansas):

Newtonite and rectorite, two new minerals of the kaolinite group. Amer. journ. sc. 1891, (3), 42, 41—21. Ausz. Z. 22, 429.

**G. Braecke:**

Le Guyane hollandais et ses placers aurifères. Rev. univ. mines 1891, (3), 16, 1.

**V. Brandão** siehe **V. Souza-Brandão**.**J. C. Branner** (geol. surv. Arkansas):

Bauxite in Arkansas. Amer. geol. 1891, 7, 181—183.

Decomposition of rocks in Brazil. Bull. geol. soc. amer. 1896, 7, 255—314.

The phosphate deposits of Arkansas. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, 26, 580—598.

**Bratmann:**

Ueber die Entstehung des Petroleums (poln.). Wszechswiat 1894, No. 16.

**K. Bratuscheck:**

Die Lichtstärkeänderungen nach verschiedenen Schwingungsrichtungen in Linsensystemen von grossem Oeffnungswinkel mit Beziehung zur mikroskopischen Abbildung. Zeitschr. wiss. Mikr. 1892, 9, 145—160. Ausz. Z. 25, 580.

**F. Braun** (in Strassburg):

Versuche zum Nachweis einer orientirten elektrischen Oberflächenleitung. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen 1896, 157—166. Ausz. Z. 30, 621.

**Boh. Brauner** (in Prag):

Note on the gases of the helium and argon type. Chem. news 1895, 71, 271.

**R. Brauns\*)** (Prof. Mineral., Univ. Marburg i. H.):

Die optischen Anomalien der Krystalle. Leipzig 1891. 370 S. mit 6 Tafeln. Gekrönte Preisschrift der Fürstl. Jablonowski'schen Ges. Wiss. Ausz. Z. 22, 177.

Krystallographisch-optische Beobachtungen an Chlor- und Bromzimmtaldehyd. Neues Jahrb. Mineral. 1891, II, 12—20. Ausz. Z. 22, 294.

Die optischen Anomalien der Krystalle. Ebenda 1892, I, 198—209.

Eine Bemerkung zur Abhandlung von E. Mallard: Sur le grenat Pyrénéite. Ebenda 217—219.

Ueber das Verhalten der Titansäure gegen Phosphorsalz vor dem Löthrohre. Ebenda 1892, II, 237—238. Berichtigung hierzu. Ebenda 1893, I, 89—90. Ausz. Z. 24, 158.

Albit, Analcim, Prehnit und Kalkspath, Verwitterungsproducte eines Diabases von Friedensdorf bei Marburg. Ebenda 1—24. Ausz. Z. 24, 156.

Hauyn in den Bimsteinsanden der Umgebung von Marburg. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1892, 44, 149—150. Ausz. Z. 24, 196.

Mineralogie. Stuttgart 1893 (Sammlung Göschel). 126 S. mit 130 Abbild.

Betrachtungen über die chemische Zusammensetzung der Mineralien der Serpentin-, Chlorit- und Glimmergruppe. Neues Jahrb. Mineral. 1894, I, 205—244. Ausz. Z. 26, 638.

\*) Siehe auch F. Gräff und J. W. Retgers.

Ueber Nachbildung von Anhydrit. Ebenda 1894, II, 257—265. Ausz. Z. 26, 656.

Ueber die Einwirkung von trockenem Chlorwasserstoff auf Serpentin. Zeitschr. anorg. Chem. 1895, 8, 348—351. Ausz. Z. 26, 638.

Einige Bemerkungen zu dem von Herrn Ben Saude gegebenen Beitrag zu einer Theorie der optischen Anomalien der regulären Krystalle. Neues Jahrb. Mineral. 1895, II, 133—143.

Chemische Mineralogie. Leipzig 1896. 460 S. mit 32 Abb.

**Th. Breitenbach** (Grubeningenieur in Spanien):

Das Goldvorkommen im nördlichen Spanien. Zeitschr. prakt. Geöl. 1893, 16—20 u. 49—53.

Geologische Studien in der Provinz Madrid. Glückauf 1893, 817 u. 851.

Die Antimonerzlagerstätten Portugals. Ebenda 1095 u. 1141.

**M. Brendel:**

Ueber die Brechung des Lichtes in Prismen aus einaxigen Krystallen und über deren Anwendung zu mikrometrischen Messungen. 1892.

**W. M. Brewer** (in Montgomery, Ala.):

The Warwhoop bauxite bank, Alabama. Eng. min. journ. 1893, 55, 461.

The brown ore deposits of Baker Hill, Ala. Ebenda 77—78.

Some Alabama gold-mining districts. Ebenda 486.

Notes on the Alabama gold ores. Ebenda 1894, 57, 57—58.

Ducktown, Tenn., copper mining district. Ebenda 1895, 60, 271.

The Arbacoochee gold district, Alabama. Ebenda 148.

Mineral resources on the southern railway from Atlanta (Georgia) to Birmingham (Alabama). Ebenda 640—644.

Preliminary report on the Upper Gold Belt of Alabama, in the counties of Cleburne, Randolph, Clay, Talladega, Elmore Coosa and Tallapoosa. With supplementary notes on the most important varieties of the metamorphic and crystalline rocks of Alabama, their composition, distribution, structure and microscopic characters by E. A. Smith, G. W. Hawes, J. M. Clements and A. H. Brooks. Bull. geol. surv. Alabama 1896, 5, 209 S. mit 3 Tafeln.

Further notes on the Alabama and Georgia gold fields. Transact. amer. inst. min. eng. 1894, 26, 464—472.

Mineral resources along the line of the East Tennessee, Virginia, Georgia division of the southern railway. Eng. min. journ. 1896, 61, 65—66.

Goldmining in Alabama. Proc. Ala. ind. sc. soc. 1896, 6, 42—49.

The manganese ores of Georgia. Ebenda 72—78.

**A. Brezina** (k. k. Director a. D., Wien):

Ueber die Krystallform des Uranothallit. Ann. naturh. Hofmus. 1890, 5, 495—502. Ausz. Z. 22, 166.

Ueber naturhistorische, insbesondere mineralogische Normalsammlungen für Volks- und Bürgerschulen. Zeitschr. österr. Volksschulw. 1892, 2, 225—240.

Die Meteoriten vor und nach ihrer Ankunft auf der Erde. Schr. Ver. Verbr. naturw. Kenntn. 1893, 33, 503—542.

Ueber neuere Meteorite. Verh. Ges. deutsch. Naturf. Aerzte 1894, 65, 158—167.

Die Gestaltung der Meteoriten. Schr. Ver. Verbr. naturw. Kenntn. 1894, 34, 249—274.

Ueber Gefüge u. Zusammensetzung der Meteoriten. Ebenda 1895, **35**, 199—234. 33 Abb.

Die Meteoritensammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums am 1. Mai 1895. Ann. Hofmus. 1895, **10**.

Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der Krystallographie. Zeitschr. österr. Ing. Arch. Ver. 1896, **48**, 356—359 u. 372—375.

### **M. Brillouin:**

Tension superficielle et formes cristallines. Ann. chim. phys. 1895, (7), **6**, 540—574. Aus. Z. **27**, 646.

### **W. Brindle:**

On the marbles and other ornamental rocks of the mediterranean. Rep. brit. assoc. adv. sc. 1891, 809—810.

### **J. Brinkbline:**

Crystalline magnetite in the Port Henry, New York, mines. Transact. amer. inst. min. eng. 1894, **17**, 747.

The production of iron ores in various parts of the world. 16th ann. rep. U. St. geol. surv. 1894/95, (1895), III, **21**.

### **R. W. Brock siehe W. G. Miller.**

### **W. C. Brögger (Prof. Mineral., Univ. Kristiania):**

Sundtit, ein neues Mineral von Oruro in Bolivia. Zeitschr. Krystallogr. 1893, **21**, 193—199. Mit 4 Textfigur und (norw.) Vidensk. Selsk. Skr. 1892, Nr. **18**, 1—11.

Ueber die verschiedenen Gruppen der amorphen Körper. Salmonsens Conv. lex. Artikel »amorph«. Ausz. Z. **25**, 427.

The basic eruptive rocks of Gran. Quart. journ. 1894, **50**, 15—37 u. Rep. brit. assoc. adv. sc. 1893.

Die Schichtenfolge auf Hardangervidda u. der sogenannte Hochgebirgsquarz (norw.). Norge geol. Unders. 1893, **11**, 1—142.

On the formation of pegmatite veins. Canad. rec. sc. 1894, **6**, 33—46 u. 61—74.

Die Eruptivgesteine des Kristianiagebietes.

1. Die Gesteine der Grorudit-Tingvåg-Serie. Vidensk. Selsk. Skr. 1894, I, Nr. **4**, 1—206.

2. Die Eruptionsfolge der triadischen Eruptivgesteine bei Predazzo in Tyrol. Ebenda 1895, I, Nr. **7**, 1—183.

### **W. C. Brögger und H. Bäckström (in Stockholm):**

Eine Untersuchung über das natürliche Ultramarin (Lapis lazuli) (schwed.). Stockh. 1894. 6 S.

### **W. C. Brögger und J. H. L. Vogt (in Kristiania):**

Vorkommen von Erzen, technisch wichtigen Mineralien u. Gesteinen in Norwegen (norw.). Kristiania 1894. 80 S.

### **E. van der Brök:**

Sur l'origine purements hydro-chimique des minerais de plomb argentifère de Leadville (Colorado). Proc. verb. soc. belge géol. 1892, **5**, 438—441.

**E. Bronnert** (Dr. phil. in Strassburg i. E.):

Krystallographische Untersuchungen. Zeitschr. Krystallogr. 1895, **24**, 97—99.  
Mit 2 Textfiguren.

**A. Brooke** (Dr. phil. in Strassburg i. E.):

Krystallographische Untersuchungen. Zeitschr. Krystallogr. 1895, **24**, 94—97.  
Mit 4 Textfiguren.

**A. H. Brooks** \*):

Preliminary petrographic notes on some metamorphic rocks from eastern Alabama. Bull. Ala. geol. surv. 1896, **5**, 177—179.

**A. Brosorowsky-Golitzin**:

Ueber die Gesteine des Kara-Dagh in der Krim (russ.). Rev. Naturw. 1894, Nro. 8.

**A. P. Brown** (in Philadelphia, Penn.):

A comparative study of the chemical behaviour of pyrit and marcasit. Proc. amer. philos. soc. 1894, **33**, 255—243. Ausz. Z. **26**, 528.

The crystallization of molybdenite. Proc. acad. nat. sc. Philad. 1896, [210—211. Ausz. Z. **31**, 288.

**C. B. Brown und J. W. Judd** (in London):

The rubies of Burma and associated minerals. — Their mode of occurrence, origin and metamorphoses. Proc. roy. soc. 1895, **57**, 387—394. Ausz. Z. **28**, 224 u. Philos. transact. 1896, **187**, 151—228. Ausz. Z. **30**, 86.

**D. H. Brown**:

Segregation in ores and mattes. Canad. rec. sc. 1896, **7**, 176—190.

**L. Brown** siehe **Th. C. Meadows**.**N. Brown**:

The succession of the rocks in the Pilgrim's Rest districts. Transact. geol. soc. South-Africa 1896, **2**.

**R. G. Brown**:

The Georgetown mining district, Montana. Eng. min. journ. 1897, **58**, 345—346.

The ore deposits of Butte City (Mont.). Transact. amer. inst. min. eng. 1895, **24**, 543—558.

**W. G. Brown** \*\*) und **H. D. Campbell**:

Composition of certain mesozoic igneous rocks of Virginia. Bull. geol. soc. Amer. 1894, **2**, 339—348 u. Amer. natur. 1894, **25**, 1002—1003.

**R. E. Browne**:

California placer gold. Eng. min. journ. 1895, **59**, 101—102.

**G. Brügelmann** (in Bonn):

Ueber die Darstellung grosser Kalk- und Strontiankrystalle und über Gasglühöfen. Zeitschr. anorg. Chem. 1895, **9**, 415—433. Ausz. Z. **29**, 300.

\*) Siehe auch W. M. Brewer.

\*\*) Siehe auch H. D. Campbell.

**L. Brugnatelli** (Prof. Mineral. Univ. Pavia):

Studio cristallografico di alcune combinazioni solfoniche. Giorn. min. crist. petr. 1894, 2, 125—132. Ausz. Z. 28, 177.

Studio petrografico di due porfiriti dioritiche dei dintorni di Rabbi (Trentino). Ebenda 215—219.

Studio cristallografico di alcune combinazioni solfoniche. III. Serie. Ebenda 1892, 3, 1—8. Ausz. Z. 24, 297.

Della forma cristallina del p-toluoltiosulfonato potassico. Ebenda 54—57. Ausz. Z. 24, 299.

Della forma cristallina di alcuni nuovi sulfoni aromatici degli acidi butirrici. Riv. mineral. cristall. 1894, 14, 3—8. Ausz. Z. 26, 192.

Osservazioni cristallografiche sull'acido picrico. Rendic. accad. Lincei 1894, (5), 3, II, 196—202 u. Riv. mineral. cristall. 1895, 14, 38—46.

Ueber Pikrinsäure  $C_6H_3(NO_2)_3O$ . Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24, 274—280. Mit 8 Textfiguren.

Studio cristallografico di alcuni nuovi composti solfonici. Riv. mineral. cristall. 1895, 14, 33—36. Ausz. Z. 28, 196.

Studio cristallografico del fluoborato potassico. Ebenda 58—59.

Sulla forma cristallina dell' isocianato di potassio. Ebenda 60.

Sulla forma cristallina del p-dibromosulfobenzide. Ebenda 74. Ausz. Z. 28, 197.

Osservazioni sulle serpentine del Rio dei Gavi e di Zebedassi (Appennino Pavese). Atti accad. Lincei 1895, (5), 4, 121—124.

Bemerkungen über die Krystallform der Adipinsäure und ihres Ammoniumsalzes. Zeitschr. Krystallogr. 1896, 26, 298—299 und (ital.) Riv. mineral. cristall. 1896, 16, 7—9.

Sopra alcuni nuovi composti sulfonici. Anilidi, metilanilidi ed etilanilidi degli acidi benzo- e p-toluolsulfonici. Riv. mineral. cristall. 1896, 15, 53—56. Ausz. Z. 30, 191.

Beiträge zur Kenntniss der Krystallform optisch activer Substanzen. Ueber Santonin und einige seiner Derivate. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 27, 78—90. Mit 12 Textfiguren.

Linarit von der Grube S. Giovanni (Sardinien). Ebenda 1897, 28, 307—310. Mit 4 Textfigur.

Beiträge zur Kenntniss der Krystallform und des Einflusses der Temperatur auf die Lage der optischen Axen des Saccharins  $C_6H_{10}O_5$ . Zeitschr. Krystallogr. 1898, 29, 54—62. Mit 4 Tafel.

**L. Brugnatelli und C. Montemartini** (in Rom):

Dimorfismo del fluoborato potassico. Gazz. chim. ital. 1894, 24, I, 478—480. Ausz. Z. 26, 198.

**W. Bruhns** (Privatdoc. Mineral. Geol., Univ. Strassburg i. E., früher in Bonn):

Die Auswürflinge des Laacher Sees in ihren petrographischen und genetischen Beziehungen. Verh. naturh. Ver. Rheinh. 1894, 48, 282—354.

Einschluss aus dem Basalt von Unkel. Sitzber. niederrh. naturh. Ver. 1893, 50, 5.

Auswürflinge des Laacher Sees; Sanidinbombe aus dem Trachyttuff der Hölle im Siebengebirge. Ebenda 6—7.

Ueber angeblichen Opalobsidian im Tuff des Stenzelberges. Ebenda 8. Ausz. Z. 25, 605.

Ueber einige Westerwälder Gesteine. Ebenda 79—82.

Nephelinbasalt von Podhorn bei Marienbad in Böhmen. Ebenda 82. Ausz. Z. 25, 605.

Beschreibung einer Sammlung von 100 Dünnschliffen rheinischer Eruptivgesteine und zugehöriger Tuffe. Bonn 1893. 24 S.

Petrographische Mittheilungen I. Verh. naturh. Ver. Rheinl. 1896, 53, 39—56.

**W. Bruhns und K. Busz** (in Münster i. W., früher in Bonn):

Sach- und Ortsverzeichniss zu den mineralogischen u. geologischen Arbeiten von G. vom Rath. Leipzig 1893. 202 S.

**H. P. H. Brumell:**

Notes on manganese in Canada. Amer. geol. 1892, 10, 80—88.

**A. H. Brumly:**

Notes upon gold-mining in Burma. Transact. north Engl. inst. min. eng. 1896, 46, 122—129.

**A. Brun** (Apotheker in Gent):

Reproduction artificielle des roches. Arch. sc. phys. nat. 1894, (3), 25, 239—240. Ausz. Z. 23, 299.

Cristaux de givre. Ebenda 240. Ausz. Z. 23, 299.

Propriétés optiques de l'opale artificielle. Ebenda 720. Ausz. Z. 23, 299.

Roche à olivine du Plan de Bertol. Ebenda 1892, (3), 27, 128.

Roche à périclote d'Arolla. Ebenda 299—307.

Le microcline de la protogine du Mont-Blanc. Ebenda 356.

Couronnes d'amphibole brune qui entourent les périclotes d'un gabbro erratique. Ebenda 1892, (3), 28, 157.

Échantillon erratique d'un schiste à ottrélite. Ebenda 157.

Note sur le spectre d'absorption des grenats almandins. Ebenda 410—412. Ausz. Z. 24, 621.

Pegmatite du Mont-Blanc. Ebenda 1893, (3), 29, 107.

Hypersthène d'Arolla. Ebenda 1893, (3), 30, 113.

Protogine du Mont-l'Évêque. Ebenda 662.

Note sur les gabbros d'Arolla. Ebenda 1894, (3), 32, 102—128.

Détermination de l'indice de réfraction de cristaux ou fragments de cristaux très petits. Ebenda 218—220. Ausz. Z. 26, 330.

Mélanite de Zermatt. Ebenda 1895, (3), 34, 103—104.

Variations de l'indice de réfraction du quartz provoquées par la calcination. Ebenda 1896, (4), 2, 657—658.

**B. Brunhes** (in Dijon):

Sur la réflexion cristalline interne. Compt. rend. 1892, 115, 502—505. Ausz. Z. 24, 410.

Sur la vérification du parallélisme à l'axe optique des lames cristallines minces. Ebenda 600—602 u. 696. Ausz. Z. 24, 410.

Réflexion cristalline interne. Ann. chim. phys. 1893, 30, 98 u. 145, sowie Journ. phys. 1893, 489—504. Ausz. Z. 25, 577.

Sur la vérification des quartz parallèles. Journ. phys. 1894, 3, 22—28. Ausz. Z. 27, 439.

Sur la théorie électromagnétique de l'absorption de la lumière dans les cristaux. Compt. rend. 1895, 120, 1041—1044. Ausz. Z. 27, 640.



**A. Brunlechner** (Prof. Bergschule, Klagenfurt):

Der Baryt des Hüttenberger Erzberges. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1894, **12**, 62—84. *Ausz. Z.* **22**, 163.

Die Abstammung der Eisenerze und der Charakter ihrer Lagerstätte im nord-östlichen Kärnten. *Carinthia* 1894, **81**, 33—54. *Ausz. Z.* **23**, 292.

Ein neues Mineral. *Ebenda* 520.

Descloizit und Pseudomorphosen von Descloizit nach Vanadinit (ein neues Mineralvorkommen) vom Obir in Kärnten. *Ebenda* 1892, **82**, 42—49. *Ausz. Z.* **24**, 626.

Die Form der Eisenerzlagerstätten in Hüttenberg (Kärnten). *Zeitschr. pract. Geol.* 1893, 304—307.

Neuere Mineralfunde in Kärnten. *Jahrb. naturh. Mus. Klagenfurt* 1893, **22**, 186—194. *Ausz. Z.* **25**, 432.

**R. Brunnée** (Inhaber der Firma Voigt u. Hochgesang, mechan. Werkstätte in Göttingen):

Neuer Erhitzungsapparat für mineralogische Untersuchungen. *Neues Jahrb. Mineral.* 1890, **II**, 87—88 und *Zeitschr. Instrumentenkunde* 1890, 63. *Ausz. Z.* **21**, 159.

Ueber eine neue Vorrichtung für Mikroskope zum Zwecke eines schnellen Ueberganges von parallelem polarisirtem zu convergentem Licht. *Zeitschr. Instrumentenk.* 1894, **11**, 136—137. *Ausz. Z.* **23**, 281.

**J. G. Brush** (Prof. Mineral., Yale Univ. New Haven, Conn.):

Manual of determinative mineralogy, with an introduction on blowpipe analysis. 44. ed. Revised and enlarged by S. L. Penfield. New York 1896. 163 S. mit 3 Taf.

**Th. Brusnitzin:**

Einige Daten über das Steinsalzlager von Baskuntschak (russ.). *Russ. Bergjourn.* 1893, **IV**, 107.

**L. Bucca** (Prof. Mineral., Univ. Catania):

L'età del granito di Monte Capanne (isola d'Elba). *Atti accad. Lincei* 1894, (4), **7**, **II**, 270—276 u. *Giorn. sc. nat. econom. Palermo* 1892, **21**.

Contribuzione allo studio geologico dell' Abbissinia. *Atti accad. gioenia sc. nat.* 1894, (4), **4** und *Giorn. min. crist. petr.* 1892, **3**, 122—140.

Sulle trachiti leucitiche del Lago di Bolsena. *Bull. mens. accad. gioenia sc. nat.* 1892, **25**, 7—8.

Studio cristallografico su alcuni derivati della santonina. *Riv. mineral. cristall.* 1892, **11**, 8—17. *Ausz. Z.* **24**, 31.

Le trachiti con olivina italiane. *Bull. mens. accad. gioenia sc. nat.* 1892, **27**—28.

Studio petrografico sulle trachiti leucitiche del Lago di Bolsena. *Ebenda* 1893, **12**, 48—30 u. *Atti accad. gioenia sc. nat.* 1893, (4), **5**.

Ancora dell' età del granito di Monte Capanne (isola d'Elba). *Atti accad. gioenia sc. nat.* 1893, (4), **5**.

Riproduzione artificiale della pirite magnetica. *Riv. mineral. cristall.* 1893, **13**, 10—12 u. *Atti accad. gioenia sc. nat.* 1893, (4), **6**. *Ausz. Z.* **25**, 398.

- Sopra una nuova località di ferro oligisto dell'Etna. Nota preventiva. Riv. mineral. cristall. 1893, **13**, 12—14 u. Atti accad. gioenia sc. nat. 1893, (4), **6**. Ausz. Z. **25**, 398.
- Sopra una roccia lavica riprodotta artificialmente. Boll. accad. gioenia sc. nat. 1893, (N. F.). **33**.
- Sopra le linee di accrescimento dell'ematite dell'Etna. Ebenda.
- Le varioliti del Monte Cerviero in Calabria. Ebenda.
- Le epidioriti di Ghinda e Keren nell'altipiano abissino. Ebenda.
- Nuove discussioni sull'età del granito di Monte Capanne (isola d'Elba). Ebenda 1894, **34** u. **35**.

**J. Y. Buchanan** (in Cambridge, England):

- On the composition of oceanic and littoral maganese nodules. Transact. roy. soc. Edinb. 1894.
- On the use of the globe in the study of crystallography. Philos. Magaz. 1895, (5), **40**, 153—172. Ausz. Z. **28**, 223.

**A. Buchrucker** (in Seligenstadt a. Main):

- Das Manganerzvorkommen zwischen Bingerbrück u. Strontberg am Hunsrück. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1895, (1896), **16**, III, 4—9.

**H. Bücking\*)** (Prof. Mineral., Univ. Strassburg i. E.):

- Das Rothliegende des Breuschthals. Mitth. geol. Landesunters. Elsass-Lothr. 1890, **2**, 105—109.
- Erläuterungen zur geolog. Specialkarte von Preussen und den thüringischen Staaten. 49. Lief.: Blatt Bieber, Blatt Lohrhaupten, Blatt Gelnhausen und Blatt Langenselbold. Berlin 1891.
- Ueber Ergebnisse seiner Aufnahmen in der Rhön. Ebenda f. 1890, (1892), **11**, I, 60—62.
- Der nordwestliche Spessart. Abh. preuss. geol. Landesanst. 1892. 274 S. mit 1 geol. Karte u. 3 col. Tafeln.
- Ueber Aufnahmen im oberen Breuschthal. Mitth. geol. Landesunters. Elsass-Lothr. 1892, **3**, II, 1893, **4**, XLIII u. 1895, **4**, LXXXII—LXXV.
- Ueber Aufnahmen auf den Blättern Gersfeld und Kleinsassen. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1891, (1893), **12**, I, 84—82.
- Ueber wissenschaftliche Ergebnisse der Aufnahmen im Jahre 1892. Ebenda f. 1892, (1893), **13**, I, 36—39.
- Sulfoborit, ein neues krystallisiertes Borat von Westeregeln. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1893, 967—972. Ausz. Z. **25**, 622.
- Neue Mineralfunde von Westeregeln. Ebenda 1895, 533—540. Ausz. Z. **29**, 158.
- Bericht über die Ergebnisse der Aufnahmen im Jahre 1895 in der Rhön. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1895, (1896), **16**, I, 94—95.
- Die Lagerungsverhältnisse im Grundgebirge des Spessart. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1896, 372—384.
- Ueber Rothliegendes im Breuschthal, Verwerfungen im Breuschthal und Leberthal, »Leberauer Grauwacke«, Steinkohlen und Graphitgneiss bei Markirch. Mitth. geol. Landesunters. Elsass-Lothr. 1895, **4**, LXXXIII—XCII.

\*) Siehe auch G. Steinmann.

Neues Vorkommen von Kalifeldspath, Turmalin, Apatit und Topas im Granit des Fichtelgebirges. Ber. Senckenb. naturf. Ges. 1896, 145—150. Ausz. Z. 80, 658.

**J. M. Buell:**

Geology of the Waterloo quartzite area. Transact. Wiscons. acad. sc. 1893, 9, II, 255—274.

**F. Büttgenbach** (in Essen a. Rh.):

Unsere Kohlen. Glückauf 1894, Nr. 52 u. 53.

Gold und Silber. Essen 1896. 36 S.

**A. Bugalkow:**

Die Mineralschätze von Petrowsk und Grosny (russ.). Ber. russ. techn. Ges. 1893, 19—32 u. 1894, 1—42.

Zwischen Baku und Grosny (russ.). Kasp. Zeitung 1893, Nr. 242, 248, 256, 261, 268, 279 u. 286.

**A. Buguet und A. Gascard:**

Sur l'action des rayons X sur le diamant. Compt. rend. 1896, 122, 457. Ausz. Z. 80, 614.

Action des rayons X sur les pierres précieuses. Ebenda 726. Ausz. Z. 80, 614.

**C. B. Bunkell:**

Notes on the Venterskroon goldfields, Southafrican Republic. Transact. federat. inst. min. eng. 1896, 12, 186.

**V. J. Burdakow und J. M. Hendrikow:**

Description de l'exploitation du platine dans l'arrondissement de Goroblagodat avec un court aperçu historique de l'industrie du platine en Russie. Bull. soc. oural. amat. sc. nat. 1893, 14.

**C. W. Burdsal:**

Cedar Canyon mining district (Washington). Mining 1896, 1, 191—192.

**L. Bureau:**

Feuille d'Angers. Bull. carte géol. France 1895, 7, 45—48.

État d'avancement de la feuille géologique d'Angers au 1:80 000°. Bull. soc. sc. nat. Ouest France 1895, 5, 13—16.

**Ch. A. Burghardt** (in London):

On a rapid method for the accurate recognition of sulphides, arsenides, antimonides, and double compounds of these bodies with metals. Mineral. mag. 1894, 9, 227—234. Ausz. Z. 22, 306.

**P. L. Burthe:**

Notice sur la mine d'antimoine de Freycenet. Ann. mines 1893, 4, 15—33.

Note sur un gisement de pyrite arsenicale aurifère dans le département de Maine-et-Loire. Ann. mines 1895, 7, 528—534.

**A. Burwell** siehe **F. Stöber**.

**L. Busatti** († 19. Januar 1894 in Pisa):

- Studio chimico e mineralogico di una roccia calcarea dell' isola di Giannutri (archipelago toscano). *Atti soc. tosc. sc. nat. Proc. verb.* 1889, (1891), **7**, 294—298 u. *Giorn. min. crist. petr.* 1894, **2**, 283—288.
- Sopra un aspetto nuovo del berillo elbano (nota preventiva). *Ebenda* 299—302, respect. 278—282. *Ausz. Z.* **23**, 196.
- Analisi d'uno schisto anagenitico dei monti Pisani. *Riv. mineral. cristall.* 1892, **11**, 72.
- I porfiri della miniera di Tuviois nel Sarrabus (Sardegna). *Atti soc. tosc. sc. nat. Mem.* 1892, **12** u. *Giorn. min. crist. petr.* 1893, **13**, 33—54.
- Contribuzioni chimico-mineralogiche e petrografiche. *Atti soc. tosc. sc. nat. Mem.* 1893, **13**.
- Alcune rocce delle pendici nord-occidentali della Sila (Calabria). *Atti soc. tosc. sc. nat. Proc. verb.* 1893, **8** und *Riv. mineral. cristall.* 1893, **13**, 47—24.

**E. R. Bush:**

- The Sudbury nickel region (Ontario). *Eng. min. journ.* 1894, **57**, 245—246.

**K. Busz\*)** (Prof. Mineral., Akad. Münster in W., früher in Bonn und Marburg):

- Künstliche Krystalle von Korund. *Verh. naturh. Ver. Rheinl.* 1894, **48**.
- Die Leucitphonolithe und deren Tuffe im Gebiete des Laacher Sees. *Ebenda* 209—284.
- Künstliche Krystalle von Korund. *Ebenda* 1892, **49**, 3.
- Ueber Leucittuffe aus dem Gebiet des Laacher Sees. *Ebenda* 85.
- Kamarezit, ein neues Mineral. *Sitzber. niederrh. Ges. Nat.- u. Heilk.* 1893, **50**, 83—84. *Ausz. Z.* **25**, 605.
- Vorläufige Mittheilung über einige Gesteine aus Devonshire. *Ebenda* 84—90.
- Ueber Apophyllit vom Oelberg im Siebengebirge, Breithauptit von Andreasberg und Olivin vom Krufter Ofen bei Niedermendig. *Ebenda* 1894, **51**, 32—33. *Ausz. Z.* **27**, 108.
- Mittheilungen über Caledonit, Kamarezit, Breithauptit und Magnetkies. *Neues Jahrb. Mineral.* 1895, **I**, 444—427. *Ausz. Z.* **28**, 610.
- Ueber einige Eruptivgesteine aus Devonshire in England. *Ebenda* 1896, **I**, 57—78.
- Corundum on Dartmoor. *Geol. magaz.* 1896, (4), **3**, 492—494 u. *Rep. brit. assoc.* 1896, 807. *Ausz. Z.* **30**, 89.

**H. Buttgenbach** (in Lüttich):

- Sur un groupement de cristaux de stibine. *Ann. soc. géol. Belgique* 1895/96, **23**, 3. *Ausz. Z.* **30**, 84.
- Sur les figures inverses de dureté de la barytine. *Ebenda* 29. *Ausz. Z.* **30**, 84.
- Sur le réseau cristallin des pyroxènes et des amphiboles. *Ebenda* 33.
- Note sur la christianite. *Ebenda* 55.
- Sur les figures inverses de dureté du ferrocyanure potassique et de l'hyposulfite sodique. *Ebenda* 61. *Ausz. Z.* **30**, 84.
- Sur le rutile, l'anatase et la brookite et sur la pseudobrookite. *Ebenda* 75.
- Relation entre le prisme hexagonal de la tridymite et le rhomboèdre du quartz. *Ebenda* 449.

\*) Siehe auch W. Bruhns.

Sur un échantillon d'oligiste du Cumberland. Ebenda 128.

**V. C. Butureanu** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Jassy):

Mineralanalysen (rumän.). Bull. soc. sc. fis. Bucuresci, 1893, 2, 122—123 u. 202—203.

Krystallographische, chemische und optische Studien über die Mineralien und Gesteine der Sammlung des mineralogischen und petrographischen Laboratoriums von Jassy (rumän.). Ebenda 1894, 3, 271—280; 1895, 4, 39—45, 111—115 u. 155—158.

Betrachtungen über die Constitution und Classification der Silicate (rumän.). Ebenda 1896, 5, 60—73, 117—124, 129—139 u. 254—277.

**A. M. Cadell:**

Gold-mining in the Haurakidistrict. Transact. federat. inst. min. eng. 1896, 10, 389.

**A. J. Cadman:**

New Zealand goldfields. Proc. and rep. mines New Zealand 1894.

**S. Calderon** (Prof. Mineral. Univ. Madrid):

Sur la concomitance du sel gemme et de la matière organique dans les mêmes gisements. Bull. soc. géol. France 1891, (3), 19, 914—916.

La microchimie pétrographique. Feuille jeunes natur. 1891, 21, 125—129.

Schlammvulcane von Morón (Sevilla) (span.). An. soc. españ. hist. nat. 1891, 20, 5—22.

Chromspinell von Estepona (Malaga) (span.). Ebenda Act. 6—8.

Basalt von Fernando Póo (span.). Ebenda 70—73.

Einige Bemerkungen über die Entwicklung der Mineralogie nach Sterry Hunt (span.). Ebenda 165—170.

Das epigenetische Gebiet von Andalusien und der Ursprung seiner Ophite (span.). Ebenda 499 u. Boll. comm. mapa geol. Españ. 1891, 17.

Ueber die Bildung von Cuprit auf einem antiken Kupfergegenstand (span.). An. soc. españ. hist. nat. 1892, 21, Act. 118—119.

Les inclusions microscopiques des minéraux. Feuille jeunes natur. 1892, 22, 73—80 u. 93—97.

Ueber das Vorkommen von Cupritkrystallen in einem Stück Jaspis aus der Provinz Huelva (span.). An. soc. españ. hist. nat. 1893, 22, Act. 115—116.

Vorläufige Mittheilung über die geologische Classification der Thone und ihre Rolle (span.). Ebenda 137—150.

L'origine des filons métallifères. Feuille jeunes nat. 1893, 24, 5—7, 20—22, 35—36.

Neuere Arbeiten über Ursprung und Bildung der Quecksilberlagerstätten (span.). An. soc. españ. hist. nat. 1894, 23, 1—8.

Mineralogische Notizen: neue Mineralfundorte der Provinz Sevilla (span.). Ebenda 19—41. Ausz. Z. 26, 331.

Hausmannit von Huelva. Ebenda, Act. 176—177.

Die Chafarinen (span.). Ebenda 303—316.

Ueber die Bildung des Steinsalzes und der Sulfate der tertiären Brackwasserbildungen der Halbinsel (span.). Ebenda 1895, 24, 337—362.

Explosion d'un bolide à Madrid. Bull. soc. géol. France 1895, (3), 24, 117.

Das Salz von Villarubia de Santiago (span.). An. soc. españ. hist. nat. 1896, 25, Act. 18—22.

Spanische Plagioklase (span.). Ebenda 23—30. Ausz. Z. 80, 208.  
 Notizen über den Meteorstein von Madrid (span.). Ebenda 64—65.

**S. Calderon und F. Chaves** (in Sevilla):

Studien über den Glaukonit (span.). An. soc. españ. hist. nat. 1894, 23, 5—19. Ausz. Z. 26, 330.

**S. Calderon und Quiroga** (in Madrid):

Petrographische Studien am Meteoriten von Guareña, Bajadoz (span.). An. soc. españ. hist. nat. 1893, 22, 127—137.

**F. J. P. van Calker** (Prof. Mineral., Univ. Groningen, Holland):

Beitrag zur Kenntniss des Pseudogaylussit und über dessen Vorkommen in Holland. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 28, 556—572. Mit 6 Figuren.

**Ch. Callaway** (in Cheltenham, England):

On the conversion of chlorite into biotite in rock-metamorphism. Geol. magaz. 1893, (3), 10, 535—538.

On the origin of the crystalline schists of the Malvern Hills. Quart. journ. 1893, 49, 398—426.

On chlorite as a source of biotite; a reply. Geol. magaz. 1894, (4), 1, 217—220.

How chlorite is converted into biotite. Ebenda 320.

Can a diorite become an acidic gneiss. Ebenda 1895, (4), 2, 220—223.

Superficial deposits of North Shropshire. Ebenda 1896, (4), 3.

A sketch of the process of metamorphism in the Malvern crystallines. Proc. Liverp. geol. soc. 1896, 7, 453.

**J. P. Calogeras** (Ingenieur in Ouro Preto):

Le fer nickélé de Sainte-Cathérine. Rev. scient. 1892, 50, 591—594.

Contribution à l'étude des exploitations de diamant au Brésil. Note sur les gisements diamantifères d'Aqua Suja. Rev. univ. mines 1895, (3), 29, 1—24.

**A. F. Calvert:**

Western Australia and its goldfields. Transact. Edinb. geol. soc. 1893/94. Auch separat London 1893. 64 S. mit 4 Karte.

Mineral resources of Western Australia. London 1893. 170 S.

**S. Calvin** (Geol. surv. Iowa, Des Moines):

Composition and origin of Iowa chalk. 2th ann. rep. Iowa geol. surv. 1895, 241.

Geology of the Allamakee County (Iowa). 3th ann. rep. Iowa geol. surv. 1895, 39—120.

**R. Camerer** (in München):

Ueber die Totalreflexion des Lichtes an dichten (derben) krystallinischen Substanzen. Wiedem. Ann. Phys. 1895, 54, 84—103. Ausz. Z. 28, 623.

**C. v. Camerlander** (Praktikant geol. Reichsanst. Wien, † 17. I. 92):

Aufnahmebericht über das westliche Gebiet des Kartenblattes Polička-Neustadt. Verh. geol. Reichsanst. 1894, 338—354.

**A. C. G. Cameron:**

Geology, mining and economic uses of fullers earth. Transact. federat. inst. min. eng. 1894, 6, 204.

**C. Camichel** (in Paris):

Étude expérimentale sur l'absorption de la lumière par les cristaux. Ann. chim. phys. 1895, (7), 5, 433—493. Inaug.-Diss. fac. sc. Paris. Ausz. Z. 27, 643.

**Cammerer** (in Gröbers bei Halle a. S.):

Ueber die Einwirkung von Eisenchlorid auf Schwefelmetalle. Berg-hüttenm.-Zeit. 1891, 50, 201—203, 261—264, 282—284 u. 295—298.

**H. D. Campbell** \*) and **W. G. Brown**:

Composition of certain mesozoic igneous rocks of Virginia. Bull. geol. soc. Amer. 1894, 2, 339—348.

**J. Camusat**:

Le métamorphisme des roches. Étude sur les roches extraites du tunnel de Creuzot. Proc. verb. soc. hist. nat. Autun 1893, 160—167.

**R. Canaval** (k. k. Oberbergrath in Klagenfurt):

Beiträge zur Kenntniss der Gesteine und Erzlagerstätten des Weissenbachthales in Oberkärnten. Jahrb. geol. Reichsanst. 1890, 40, 527—558. Ausz. Z. 21, 259.

Notizen über die Edelmetallbergbaue des Drau- und Gitschthales. Carinthia II, 1890, 80, 209—214.

Notiz über die Eisensteinbergbaue Oberkärntens.

1. Drau- und Gailthal. Ebenda 1891, 81, 11—22

2. Radenthein. Ebenda 143—151.

3. Raggabach. Ebenda 1893, 83, 157—161.

Das Erzvorkommen am Umberg bei Wernberg in Kärnten. Jahrb. naturh. Mus. Klagenfurt 1893, 22, 174—185.

Das Kiesvorkommen von Kallwang in Obersteier und der darauf bestandene Bergbau. Mitth. naturw. Ver. Steierm. 1894, (1895), 31, 3—109. Ausz. Z. 29, 165.

Die Erzvorkommen im Plattach und auf der Assam-Alm bei Greifenburg in Kärnten und die sie begleitenden Phorphyrgesteine. Jahrb. geol. Reichsanst. 1895, 45, 103—124. Ausz. Z. 29, 168.

Ueber die Goldseifen der Lieser in Kärnten. Arch. prakt. Geol. 1895, 2, 598—608.

Einige Bemerkungen betreffend das geologische Alter der Erzlagerstätte von Kallwang. Mitth. naturw. Ver. Steierm. 1896, (1897), 33, 149—159.

**A. Cancani**:

Sopra alcune notevoli roccie magnetiche trovate nelle vicinanze di Rocca di Papa. Atti acad. Lincei 1894, (5), 3, I, 390—394.

**H. M. Canfield**:

The occurrence of plant remains in olivine basalt in the Bo'ness coalfield. Transact. Edinb. geol. soc. 1892, 6, 191—193.

**F. A. Canfield** (in Dover, N. Jersey):

Catalogue of minerals found in New Jersey. Rep. New Jersey geol. surv. 1889, (1891), 2, 1—24.

\*) Siehe auch W. G. Brown.

**G. Capus:**

Sur le löss du Turkestan. *Compt. rend.* 1892, 114, 958—960.

**J. Caralp** (Prof. Mineral. Geol., Univ. Toulouse):

Feuilles de Bagnères et de Luz. *Bull. carte géol. France* 1894, 6, 89—90.

Feuilles de Foix et de Bagnères-de-Luchon. *Ebenda* 91—93.

Le granite de Bordères (Hautes-Pyrénées): son âge, ses relations avec quelques autres granites pyrénéens. *Bull. soc. géol. France* 1896, (3), 24, 528—532.

**G. W. Card\*** (Mineraloge, Geol. surv. New South Wales):

On the flexibility of rocks; with special reference to the flexible limestone of Durham. *Geol. magaz.* 1892, (3), 9, 117—124 u. 545—548.

On a sand from Bingera. *Rec. geol. surv. N. S. Wales* 1893, 3, IV, 141—145.

Mineralogical and petrological notes No. 1. (Haloid silver minerals from Peak Hill; crystallized pyrite from Mount Stewart; spadaite from Marulan; inclusion of mispickel in quartz from Kingsgate; doubly terminated quartz from Kingsgate; rock crystal from Kingsgate; chocolate nickel ore from New Caledonia; quartz felsite containing mispickel from Sunny Corner; volcanic glass from Tweed river.) *Ebenda* 124—128.

On celestine from the neighbourhood of Bourke. *Ebenda* 201—203.

Mineralogical and petrological notes No. 2. (Eisenkiesel from Fairfield, Drake; covellite from Broken Hill; epidote-rock containing metallic copper from Emmaville; mimetite from Broken Hill; tourquoise from Wagonga; mispickel in volcanic tuff from Windeyer and Tambaroora; diamond from Eurioowie; copper uranite from Carcoar.) *Ebenda* 1894, 4, I, 19—20.

On fuller's earth from Wingen. *Ebenda* 30—32.

On a trachytic rock from the Coonabarabran district. *Ebenda* 1895, 4, III, 115—117.

Mineralogical notes No. 3. (Andalusite from Tumbarumba; platinum from Fesfield; gold in bornite from Woodstock; gold in gypsum from West Australia; jodide of silver from Broken Hill; lavendulan from Carcoar; marshite from Broken Hill; gem-sand from Oberon; pickeringite from Mount Victoria; magnesia-zinc alum from New England; oolitic iron ore from Pooncaril.) *Ebenda* 130—134. *Ausz. Z.* 80, 90.

On a blue dolomite in lode quartz. *Ebenda* 140—141. *Ausz. Z.* 80, 91.

The occurrence of copper at the Doddswood mine, Queensland. *Ebenda* 1895, 4, IV, 39—41. *Ausz. Z.* 80, 92.

On some rockspecimens from the auriferous granite at Timbara. *Ebenda* 154—158.

Mineralogical and petrological notes No. 4. (Pickingerite, tetradymite, diamond, stolzite, nantokite, gold, silver ores, trachytic tuff; N. S. W. rocks). *Rec. geol. surv. N. S. Wales* 1896, 5, 6. *Ausz. Z.* 80, 91.

Ottrelite-phyllite from near Wattle Flat. *Ebenda* 31.

**J. T. M. Cardezza** siehe **Th. D. Raud.****L. Carez** (Collaborateur carte géol. France, Paris):

Feuille de Foix, Bagnères-de-Luchon, Luz et Tarbes. *Bull. carte géol. France* 1896, 8, 126—131.

\* ) Siehe auch J. D. Jacquet.



**O. Carlgrén und P. T. Cleve** (in Upsala):

Ueber einige ammoniakalische Platinverbindungen. *Zeitschr. anorg. Chem.* 1892, **1**, 65—75.

**W. A. Carlyle:**

Notes on a great silver camp. *Canad. rec. sc.* 1893, **5**, 403—412.

Report on Tail Creek mining district, British Columbia. *Min. scient. press* 1896, **73**, 236—237.

Report on the Slocan, Nelson, and Ainsworth mining districts in West Kootenay, British Columbia. *Bull. bur. min. Brit. Columb.* 1896, No. 3. 96 S.

**J. E. Carne** (Geol. surv. N. S. Wales, Sydney):

Progress report for 1895. *Ann. rep. depart. mines N. S. Wales f.* 1895, (1896), 124.

Report on the auriferous beach sands of the Esk river and Jerusalem creek in the parish of Esk, Richmond Co. (N. S. W.). *Rep. min. conf. N. S. Wales* 1896, 86.

**A. Carnot** (Prof. Mineral. Geol., institut nationale agronomique, Paris):

Sur l'essai des minerais d'antimoine. *Compt. rend.* 1892, **114**, 587—590.

Recherche du fluor dans les phosphates naturels et dans les os modernes et fossiles. Nouvelle méthode pour les dosage du fluor. *Ebenda* 1003. *Ausz. Z.* **24**, 517.

Minerais de manganèse analysés au bureau d'essai de l'école des mines de 1845 à 1893. *Ann. mines* 1893, (9), **7**, 189—212.

Sur la composition chimique des wawellitites et des turquoises. *Compt. rend.* 1894, **118**, 995—998. *Ausz. Z.* **26**, 108.

Sur la composition chimique des turquoises. *Bull. soc. franç. minéral.* 1895, **18**, 119—123. *Ausz. Z.* **27**, 615.

Sur la composition des cristaux observés dans les scories de déphosphoration. *Ann. mines* 1895, (9), **8**, 300.

Sur la composition de quelques phosphates d'alumine (wawellitites, turquoises, odontolites). *Ebenda* 321—328.

Sur un gisement de phosphate d'alumine et de potasse trouvé en Algérie et sur la genèse de ces minéraux. *Ebenda* 311—320 u. *Compt. rend.* 1895, **121**, 151—155.

Sur les variations observées dans la composition des apatites. *Compt. rend.* 1896, **122**, 1375—1380 u. *Bull. soc. franç. minéral.* 1896, **19**, 135—152. *Ausz. Z.* **29**, 420.

Sur une apatite bleue de Montebrias. *Bull. soc. franç. minéral.* 1896, **19**, 214—215. *Ausz. Z.* **29**, 424.

Sur le mode de formation des gîtes sédimentaires de phosphate de chaux. *Compt. rend.* 1896, **123**, 724—729.

Sur les variations observées dans la composition des apatites, des phosphorites et des phosphates sédimentaires. Remarques sur le gisement et le mode de formation de ces phosphates. *Ann. mines* 1896, (9), **10**, 137—231.

**W. B. Carpenter:**

The microscope. VII. Aufl. herausgegeben von Dallingen. London 1894. 1100 S. mit 900 Holzschnitten u. 24 Tafeln.

**O. C. S. Carter:**

Feldspar beds in laurentian (?) gneiss. Proc. amer. philos. soc. 1894, 29.

**Cartezza** siehe **Rand**.**E. Carthaus** (in Balve, Westphalen):

Malaiisch-ostindische Zinnerzlagertstätten. Zeitschr. pract. Geol. 1895, 30.

Silbervorkommen von Tambang-Salida, Sumatra. Ebenda 240—241.

Die Sandberger'sche Erzgangtheorie. Ebenda 1896, 107—112.

**E. Carvalho** (Prof. Physik, École polytechnique, Paris):

Pouvoir rotatoire des rayons infrarouges du quartz. Compt. rend. 1892, 114, 288—291.

Absorption cristalline et choix entre les diverses théories de la lumière. Ebenda 1892, 114, 664—665. Ausz. Z. 24, 409.

Spectre calorifique de la fluorine. Ebenda 1893, 116, 1189—1191. Ausz. Z. 25, 307.

Cas paradoxal de réflexion cristalline. Journ. phys. 1893, 552—560. Ausz. Z. 25, 578.

Ouverture d'un pli cacheté relatif à l'établissement théorique de l'absorption cristalline. Compt. rend. 1895, 120, 415—416.

Spectres calorifiques. Ann. chim. phys. 1895, (7), 4, 5—79. Ausz. Z. 27, 641.

Absorption de la lumière par les cristaux. Ebenda 1896, (7), 7, 58—94.

**E. C. Case\*):**

On the mud and sand dikes of the White River miocene. Amer. geol. 1895, 15, 248—254.

**W. H. Case:**

The Bertha zink mines at Bertha, Va. Transact. amer. inst. min. eng. 1894, 22, 511—536.

**G. Casella** (in Portoferraio, Elba):

Studio cristallografico ed ottico dell' etere  $\beta$ -cuminuramidocrotonico. Giorn. min. crist. petr. 1892, 3, 255—261. Ausz. Z. 24, 303.

Diabase uralitizzato ed epidiorite della Torre del Romito nei Monti Livornesi.

Studio petrografico. Ebenda 1893, 4, 137—144.

**Cassini:**

Du néphrite. Congrès intern. archéol. anthrop. Moscou 1892, 1, 95—96.

**Castanheiro das Neves:**

Studien über natürliche Cemente (portug.). Rev. obr. publ. min. 1894, 22, 59 S.

**A. Cathrein** (Prof. Mineral., Univ. Innsbruck):

Zur Dünnschliffsammlung der tiroler Eruptivgesteine. Neues Jahrb. Mineral. 1890, I, 74—82.

Vervollkommnung des Dichroskopes. Zeitschr. Instrumentenk. 1896, 16, 225—226. Ausz. Z. 30, 652.

---

\*) Siehe auch E. H. S. Bailey.

**L. Cayeux\*)** (Dr. ès-sc., École des mines, Paris):

- Diffusion des trois formes distinctes de l'oxyde de titane dans le crétacé du nord de la France. *Compt. rend.* 1894, **112**, 1279—1280.
- Diffusion des trois formes distinctes de l'oxyde de titane dans la craie. *Ann. soc. géol. nord France* 1894, **19**, 132—134.
- Composition minéralogique des sables landéniens. *Ebenda* 264—265.
- Sur l'existence d'un gisement de blende et de galène dans le département du Nord. *Ebenda* 89—90.
- Note sur la glauconie. *Ebenda* 1892, **20**, 384—386.
- Composition minéralogique et structure des silex du gypse des environs de Paris. *Compt. rend.* 1895, **120**, 394—394 u. *Ann. soc. géol. nord France* 1895, **23**, 46—57.
- Existence de nombreux cristaux de feldspath orthose dans la craie du bassin de Paris. Preuves de leur origine in situ. *Compt. rend.* 1895, **120**, 1068—1071. *Ausz. Z.* **27**, 539.
- Note préliminaire sur la constitution des phosphates de chaux suéssoniens du sud de la Tunisie. *Ebenda* 1896, **123**, 273—276.
- De l'existence de silex formés en deux temps. *Assoc. franç. avanc. sc.* 1896, **II**, 290—293.

**M. Cermenati:**

La Valtellina ed i naturalisti. Fasc. V. Mineralogia e litologia. Sondrio 1894.

**G. Cesàro** (Prof. Min., Univ. Lüttich):

- Production mécanique des faces  $e^1$  et  $d^1$  dans le spath d'Islande. *Bull. soc. franç. min.* 1890, **13**, 492—499. *Ausz. Z.* **21**, 273.
- Lamelles de calcite dans la houille des environs de Liège. *Ann. soc. géol. Belgique* 1890, **17**, 85—92 u. 99—124. *Ausz. Z.* **21**, 273.
- Figures produites par la rayure sur les clivages du sel gemme et sur les faces  $m$  du prisme primitif de l'aragonite. *Ebenda* 93—97. *Ausz. Z.* **21**, 303.
- Le quartz de Sarolay. *Ebenda* 233—236. *Ausz. Z.* **21**, 305.
- Cristaux de blende présentant le tétrahexaèdre  $b^1 b^1 b^1$ . *Ebenda* 237—240. *Ausz. Z.* **21**, 305.
- Figures de corrosion du quartz par l'acide fluorhydrique. Formation du rhomboèdre  $a^4$ . Solide de corrosion. Orientation des figures de corrosion. *Ebenda* LV.
- Sur la production mécanique de faces cristallines dans la calcite. *Ebenda* 244—258. *Ausz. Z.* **21**, 303.
- Sur les cas dans lesquels deux formes hémiedriques conjuguées ne sont pas superposables. Conditions nécessaires et suffisantes pour qu'un polyèdre soit superposable à son image vue dans un miroir plan. Symétrie directe et inverse. *Bull. soc. franç. min.* 1892, **15**, 105—124 u. *Bull. acad. sc. Belgique* 1894, (3), **22**, 226—247. *Ausz. Z.* **28**, 279.
- Barytine aciculaire de Bleyberg. *Ann. soc. géol. Belgique* 1894, **18**, XVI. *Ausz. Z.* **28**, 279.
- Adulaire de Quenast. *Ebenda* XL u. LVII. *Ausz. Z.* **28**, 279.
- La prehnite de Quenast. *Ebenda* LVIII. *Ausz. Z.* **28**, 279.

\*) Siehe auch J. Gosselet.

Sur les notations compliquées des cristaux de calcite. Action directrice des cristaux de première formation sur ceux qui prennent naissance autour d'eux. Existence du scalénoèdre  $d^{11} d^1 b^{11} b^1$  à Rhisnes et de la forme  $d^{111} d^{11} b^{11} b^1$  au Lac Supérieur. Ebenda 63—74. Ausz. Z. 23, 279.

Observations sur le prisme primitif des minéraux du groupe de l'apatite. Ebenda 82.

Cristaux de sidérose présentant le scalénoèdre  $e_3 = 621$ . Ebenda 82. Ausz. Z. 23, 279.

Le hatchettine et l'ozokerite. Ebenda 88. Ausz. Z. 23, 279.

Sur certains plans réfringents qui, dans les cristaux biaxes, peuvent, pour une onde plane incidente, donner, outre un cône creux de rayons, un rayon lumineux distinct. Bull. acad. sc. Belgique 1894, (3), 22, 503—512. Ausz. Z. 23, 187.

Cours autographié de cristallographie et de minéralogie professé à l'université de Liège. Lüttich 1894.

Sur les plans de fissure du gypse. Ann. soc. géol. Belgique 1892, 19, 46—48.

Action de la calcite sur une solution de sulfate ferreux en présence de l'oxygène de l'air. Origine probable des oolithes. Production de cristaux de gypse. Ebenda 48—20.

Orientation de cristaux de quartz par un cristal de calcite à Chokier. Ebenda 43. Ausz. Z. 24, 617.

Clivage octaédrique dans une galène de Nil-Saint-Vincent. Présence probable du tellure dans beaucoup de galènes. Ebenda 76. Ausz. Z. 24, 617.

Le mispickel de Laifour (Ardennes). Ebenda 76. Ausz. Z. 24, 617.

Sur la présence de l'isoscéloèdre de Rhisnes dans le calcaire de Seilles. Ebenda 267—270. Ausz. Z. 24, 617.

Sur la forme cristalline de l'oxyde de zinc. Détermination de sa biréfringence. Changements de coloration par l'action de la chaleur. Ebenda 274. Ausz. Z. 24, 617.

Sur deux propriétés géométriques du scalénoèdre  $d^4$  dans la calcite. Ebenda 1893, 20, 84—86.

Détermination du signe optique des lames cristallines. Ebenda 87—106.

Sur une nouvelle forme de la blende. Bull. acad. sc. Belgique 1893, (3), 26, 707—709.

Sur une méthode simple pour mesurer le retard des minéraux en lames minces. Ebenda 208—227. Ausz. Z. 25, 624.

Formation de l'opale noble par l'action de l'acide hydrofluosilicique sur le verre. Ebenda 724—730. Ausz. Z. 25, 625.

Des polyèdres qui peuvent occuper dans l'espace plusieurs positions identiques en apparence. Mém. couronn. acad. sc. Belgique 1893, 53. Ausz. Z. 25, 384.

La dolomie de Prayon. Ann. soc. géol. Belgique 1894, 21, 89.

Sur la matière colorante des psammites rouges du Condroz. Ebenda 105—109.

Barytine et aragonite en enduits cristallins sur les schistes au contact des psammites du Condroz. Ebenda 114—115.

Le mica des psammites du Condroz. Ebenda 117—123.

Sur une nouvelle forme de la chalcopyrite. Bull. acad. sc. Belgique 1894, (3), 28, 182—184. Ausz. Z. 26, 330.

Sur une relation permettant d'effectuer très simplement le changement d'axes cristallographiques. Ann. soc. géol. Belgique 1895, 22, 29. Ausz. Z. 28, 110.

- Figure de rayure du clivage  $g^1$  de la stibine. *Ann. soc. géol. Belgique* 1895, 22.
- Plans de fissure et plan de macles du gypse. *Ebenda* 36.
- Céruse et pyrmorphite de Prayon. *Ebenda* 44.
- Blende dans les psammites du Condroz. *Ebenda* 43.
- Produits d'altération de la blende par les eaux chargées d'anhydride carbonique. Marche de la corrosion à travers le cristal. *Ebenda* 68. *Ausz. Z.* 28, 111.
- Sur l'emploi du calcul des probabilités en pétrographie. *Mém. cour. acad. sc. Belgique* 1895, 53, 55 *S. Ausz. Z.* 28, 177.
- Sur une méthode simple pour chercher la variation de l'angle d'extinction dans les différentes faces d'une même zone. *Mém. cour. acad. sc. Belgique* 1895, 54, 26 *S. Ausz. Z.* 28, 181.
- Sur la notation à assigner à certaines formes à indices compliqués dans le gypse. *Bull. acad. sc. Belgique* 1895, (3), 29, 385—417. *Ausz. Z.* 28, 105.
- Sur un silicate qui constitue probablement une nouvelle espèce minérale. *Ebenda* 506. *Ausz. Z.* 28, 107.
- Forme cristalline de l'isodypnopinacoline  $\alpha$  et du produit obtenu par la distillation de ce corps. *Ebenda* 843—848. *Ausz. Z.* 28, 107.
- Le cinabre du Rocheux. *Ebenda* 1896, (3), 30, 56. *Ausz. Z.* 28, 108.
- La structure interne de la matière cristallisée. Les solides conjugués dans la pyrite. *Ebenda*
- Le mispickel de Nil-Saint-Vincent. *Ebenda* 1897, (3), 32, 279. *Ausz. Z.* 30, 83.
- La valléite, nouvelle amphibole orthorhombique. *Ebenda* 536. *Ausz. Z.* 30, 84.

### De Chaignon:

- Sur la présence de dépôts calcaires provenant de l'altération des basaltes de la butte de Marceaux-Gouttelas, près Boën (Loire). *Bull. soc. géol. France* 1895, 23, 424—425.

### J. A. Chalmers siehe F. E. Hatch.

### R. E. Chambers:

- A Newfoundland iron deposit. *Canad. min. rev.* 1896, 15, 69—72.

### M. Chaper:

- Les mines de diamant de l'Afrique australe. *Congr. assoc. franç. avanc. sc.* 1892, I, 5—17.
- Note sur un gîte cuivreux d'origine volcanique du Caucase méridional. *Bull. soc. géol. France* 1893, (3), 21, 104—110.

### E. J. Chapman:

- On the mexican type of crystallisation of topas. *Proc. and transact. roy. soc. Canada* 1892, 10.
- Note on the Belmont gold veins of Peterborough County, Ontario. *Proc. and transact. roy. soc. Canada* 1894, 11, 54—52.
- Note on the occurrence of the basal form in the crystallisation of zirkon. *Ebenda*.

### F. Chapman:

- The Bargate beds of Surrey and their microscopic contents. *Quart. journ.* 1894, 50, 677—730.

**C. Charitschkow:**

- Ueber das Naphtha von Grozny (russ.). Russ. Bergjourn. 1894, 259—264.  
 Mineralreichthümer der Insel Tscheleken im kaspischen Meer (russ.). Bull. soc. techn. russe. Baku 1895, 16—27.  
 Analyse des Naphta von der Insel Tscheleken (russ.). Ebenda 1895, 595—597.

**G. Charpy:**

- Sur la structure et la constitution des alliages de cuivre et de zinc. Compt. rend. 1896, 122, 670—672. Ausz. Z. 29, 411.

**H. S. Chase:**

- Southern magnetites and magnetic separation. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, 25, 754—557.

**F. Chaves\*) (in Sevilla):**

- Krystallographische Beobachtungen (span.). An. soc. españ. hist. nat. 1891, 20, Act. 9—10.  
 Analyse eines Magnesits vom Cortijo de Puertas, Maro (Malaga) (span.). Ebenda 1892, 21, Act. 49—50.  
 Ein Quarzkrystall von dem Cerro del Fruto (bei Jeres de la Frontera) (span.). Ebenda 148—149. Ausz. Z. 24, 415.  
 Beobachtungen an Fuchsinkrystallen (span.). Ebenda 155—157. Ausz. Z. 24, 415.  
 Ueber einen Cerussitzwilling (span.). Ebenda 1893, 22, 69—70. Ausz. Z. 25, 421.  
 Krystallographische Notizen über die Cölestine der Halbinsel (span.). Ebenda 94—97. Ausz. Z. 25, 421.  
 Krystallographische Notiz über einen Anglesit von Guadalcanal. Ebenda 1894, 23, 175—176.  
 Beitrag zur Kenntniss der Mineralien von Maro (Provinz Malaga) (span.). Ebenda 1895, 24, 209—221. Ausz. Z. 28, 203.  
 Ueber eine eigenthümliche Eigenschaft des Magnesits von Maro (span.). Ebenda, Act. 144—146.  
 Beiträge zur Synthese eisenhaltiger Silicate auf nassem Wege (span.). Ebenda 157—158.  
 Ueber die Einschlüsse in Quarzkrystallen aus den epigenetischen Gesteinen Andalusiens (span.). Ebenda 1896, 25, Act. 243—255. Ausz. Z. 30, 208.  
 Tennantit von Rio Tinto (span.). Ebenda 92—93.  
 Ueber Einschlüsse von organischer Materie in den Quarzkrystallen eocäner Gesteine Andalusiens und über die Unterschiede hämatitführender Quarze von anderen Quarzen (span.). Ebenda 94—98.  
 Künstlicher Gyps auf nassem Wege (span.). Ebenda 150—151.

**F. Chaves und Relimpio:**

- Ueber die Gegenwart des Ceriums in einigen Galicischen Beryllen (span.). An. soc. españ. hist. nat. 1895, 24, Act. 7—8.  
 Ueber eine mikrochemische Reaction des Ferrocyankaliums mit Didymsalzen (span.). Ebenda 75—77.

\*) Siehe auch S. Calderon.

**C. Chellus** (Prof. Petrogr. techn. Hochschule und hess. Landesgeologe, Darmstadt):

Analysen aus dem chemischen Laboratorium der geologischen Landesanstalt zu Darmstadt. (Rother Gneiss vom Steinkopf bei Langenbrombach; dunkler faseriger Biotitgneiss von Bockenrod; basaltähnliches Gestein vom Häsengebirge bei Urberach; Granit vom Melibocus; Melchite, Vogesite, Mnäette, Alsbachite u. a.; Basalt u. Basaltlehme von Offenthal; Koprolithen aus der Messeler Braunkohle; Rheinschlicke). Notizbl. Ver. Erdk. Darmstadt 1891, (4), 12, 1—7.

Neue Basaltvorkommen im Odenwald. Ebenda 8—10.

Erläuterungen zu Blatt Darmstadt der geologischen Karte des Grossherzogthums Hessen im Maasstabe 1:25000. 1891. 51 S. mit 2 Tafeln.

Erläuterungen zu Blatt Mörfelden der geologischen Karte des Grossherzogthums Hessen im Maasstabe 1:25000. 1891. 33 S.

Das Granitmassiv des Melibocus und seine Ganggesteine. Notizbl. Ver. Erdk. Darmstadt 1892, (4), 13, 1—13.

Analysen der geologischen Landesanstalt zu Darmstadt (basaltähnliches Gestein von Sprendlingen; Granit vom Melibocus; porphyrischer Granit vom Mühlberg bei Neunkirchen; Diorit von Lichtenberg im Odenwald). Ebenda 1893, (4), 14, 1—2.

Geologischer Aufnahmebericht über Blatt Neunkirchen im Odenwald. Ebenda 3—8.

Die Granite, Diorite und Schiefer des hohen Odenwaldes. Ebenda 1894, (4), 15, 16—26. Ausz. Z. 27, 43.

Geologischer Anhang im »Führer durch Weinheim«. Weinheim 1894. S. 44—50.

Einschlüsse im Granit oder basische Ausscheidungen. Ebenda 26—28.

Der sogenannte schlierige Diorit von Eberstadt. Ebenda 28—29.

Pegmatitähnliche Gänge. Ebenda 29—30.

Nachträge zu den Gabbrogesteinen des Frankensteins. Ebenda 31—33.

Chemische Analysen von Odenwaldgesteinen. Ebenda 34—39.

Erläuterungen zu Blatt Neustadt-Obernburg der geologischen Karte des Grossherzogthums Hessen im Maasstabe 1:25000. 1894.

Die geologischen Verhältnisse bei Lindenfels. Ebenda 1895, (4), 16, 33—56.

Nephelinitadern im Basalt des Rossbergs bei Darmstadt. Ebenda 1896, (4), 17, 3—8.

Die Bildung der Felsenmeere im Odenwald. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1896, 48, 644—654.

Der Marmor von Auerbach an der Bergstrasse. Zeitschr. pract. Geol. 1896, 467—468 u. 468—470.

**C. Chellus und G. Klemm** (in Darmstadt):

Erläuterungen zu Blatt Zwingenberg und Bensheim der geologischen Karte des Grossherzogthums Hessen im Maasstabe 1:25000. 1896, 110 S. mit 4 Tafeln.

**C. Chellus und Ch. Vogel** († in Gross-Umstadt):

Erläuterungen zu Blatt Gross-Umstadt der geologischen Karte des Grossherzogthums Hessen im Maasstabe 1:25000. 1896. 52 S.

**J. Chelussi** (in Pavia):

Studio petrografico sopra alcune roccie della valle di Chialamberto in Piemonte. Giorn. min. crist. petr. 1891, 2, 196—210.

Alcuni porfidi di Borgosesia. Studio microscopico. Ebenda 1892, 3, 149—158.  
 Alcune rocce dell' isola di Samos. Studio microscopico. Ebenda 1893, 4, 33—38.

Studio petrografico di alcune arenarie della provincia di Aquila (Abruzzi).  
 Ebenda 277—282.

Appunti petrografici sopra alcune rocce della provincia di Parma. Ebenda 283—285.

Di due rocce a glaucofane del isola del Giglio. Atti accad. Lincei 1895, (5), 4, I, 466—468.

Alcune rocce di Campiglia. Bull. soc. geol. ital. 1895, 13, 76—81 und 1896, 14.

Contribuzioni petrografiche. Ebenda 1896, 15, 85—92.

Le rocce del vallone di Valmontey in Val di Cogne. Ebenda 165—169.

## H. Chenut:

Note sur les terrains anciens des environs de Lubine (Vosges). Bull. soc. sc. Nancy 1891, 3, 63—66.

## A. H. Chester (in New Brunswick, N. J.):

The origin and history of mineralogical names. Transact. New York acad. sc. 1892, 11, 49—58.

Acanthite from Colorado. School mines quart. 1894, 15, 103—104. Ausz. Z. 26, 526.

On caswellite, an altered biotite from Franklin Furnace, N. J. Transact. New York acad. sc. 1894, 13, 181—184 und Ann. rep. New Jersey geol. surv. 1895, (1896), 37—40. Ausz. Z. 26, 526.

A dictionary of the names of minerals including their history and etymology. New York 1896. 320 S.

Ueber Krennerit von Cripple Creek, Colorado. Zeitschr. Krystallogr. 1899, 30, 592—594. Mit 1 Textfigur.

## F. D. Chester:

The gabbros and associated rocks in Delaware. Amer. natur. 1891, 25, 1002.

## C. Chewings (aus Südastralien):

Beiträge zur Kenntniss der Geologie Süd- und Centralaustraliens nebst einer Uebersicht des Lake Eyre-Beckens und seiner Randgebirge. Inaug.-Diss. Univ. Heidelb. 1894, 44 S.

## T. Chionio:

Tavole di mineralogia descrittiva, compilate specialmente ad uso degli studenti. Turin 1891. Autographirt.

## V. Chorozewsky (in Warschau):

Das Eisenerz von Miedniewice bei Warschau (polnisch). Pamiet fizyjograf. 1891, 11, 151—156.

## A. Christomanos (Prof. Chem., Univ. Athen):

Sur la greenockite amorphe du Laurium. Compt. rend. 1896, 123, 62—63. Ausz. Z. 29, 412.

Ueber ein neues Vorkommen von amorphem Greenockit in Laurium. Tscherm. min. petr. Mitth. 16, 360—364. Ausz. Z. 30, 514.



**K. von Chrustschow** (Prof. Mineral., Militärakademie St. Petersburg):

Ueber künstliche Hornblende. Neues Jahrb. Mineral. 1891, II, 86—90, Compt. rend. 1891, 112, 677—679 u. Bull. acad. sc. St. Pétersb. 1891 (2), 34, 187—192. Ausz. Z. 22, 297.

Ueber ein paläozoisches Leucitgestein. Neues Jahrb. Mineral. 1891, II, 224—228.

Sur la théorie des feldspaths de M. Tschermak. Compt. rend. 1891, 112, 1070—1072. Ausz. Z. 22, 577.

Sur la formation trappéenne de la Tougouska pierreuse (Sibérie septentrionale). Ebenda 1230—1232.

Ueber das Gestein der Insel Walamo im Ladogasee (schwed.). Geol. fören. förh. 1891, 13, 149—174.

Vorläufige Mittheilung über die von Herrn J. Lopatin an der steinigen (podkamennaja) Tunguska gesammelten Gesteine (russ.). Bull. acad. sc. St. Pétersb. 1891, (2), 34, 193—224.

Ueber ein palaeozoisches Leucitgestein (russ.). Ebenda 225—230.

Ueber künstliche Darstellung des Zirkons auf nassem Wege. Neues Jahrb. Mineral. 1892, II, 232—236. Ausz. Z. 24, 167.

Ueber eine Gruppe eigenthümlicher Gesteine vom Taimyr-Lande aus der Niddendorfschen Sammlung. Mélanges géol. paléont. 1892, 1, 153. Ausz. Z. 24, 647.

Ueber reguläre Kieselsäurekrystalle (russ.). Bull. acad. sc. St. Pétersb. (2), 35, 27—32.

Ueber zwei neue Mineralsynthesen (russ.). Ebenda 343—348. Ausz. Z. 24, 195.

Ueber das Vorhandensein von Germanium in den Niob- und Tantal-haltigen Mineralien (russ.). Journ. soc. phys. chim. russe 1892, 24, 130. Ausz. Z. 24, 516.

Ueber den Tschermakit (russ.). Trav. soc. nat. St. Pétersb. 1892, 22, 7.

Makrokrystalline Gesteine mit kugelförmigen Concretionen (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1894, (2), 31, 191—304.

Analysen des Samarskit, Pyrochlor, Tantalit und Niobit (russ.). Ebenda 415—417. Ausz. Z. 26, 335.

Ueber holokrystalline, makrovariolithische Gesteine: Mém. acad. sc. St. Pétersb. 1894, 42, 1—244.

Ueber reguläre Kieselsäurekrystalle. Bull. acad. sc. St. Pétersb. 1895. Ausz. Z. 28, 527.

Ueber einen Zwillingscompensator (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1896, (2), 34, 165—170. Ausz. Z. 30, 389.

**E. Chuard** (Prof. Agriculturchem., Univ. Lausanne):

Sur un mode de formation actuelle des minéraux sulfurés. Compt. rend. 1891, 113, 194—196 u. Bull. soc. Vaud. sc. nat. 1892, (3), 27, 298—300. Ausz. Z. 22, 579.

Contribution à la géologie agricole du canton de Vaud. Arch. sc. phys. nat. 1892, (3), 28, 616.

Vivianite dans les debris des travaux de correction de la Broye. Ebenda 1893, (3), 30, 278—279.

**A. H. Church** (in Circkenster):

A chemical study of some native arsenates and phosphates. 1. Euchroite, 2. Liroconite, 3. Clinoclase, 4. Tyrolite, 5. Pharmacolite, 6. Caco xenite, 7. Kühnrite. Mineral. mag. 1895, 11, 1—12. Ausz. Z. 28, 204.

A basic ferric sulphate, from Parys Mount, Anglesey. *Ebenda* 43—44. *Ausz. Z.* 28, 205.

#### D. Clark:

Minerals of eastern Gippsland. Rep. 4. meet. austral. assoc. 1893, 285—289. Remarks of the fineness and distribution of gold in North Gippsland. *Ebenda* 332.

#### E. Clark:

The silver mines of Lake Valley, New Mexico. *Transact. am. inst. min. eng.* 1895, 24, 439—467.

#### F. Clark:

Mineralogy of the north-eastern portion of the Lizard district. *Journ. roy. inst. Cornwall* 1891, 10, 176—

Notes on the Lizard rocks. *Ebenda* 393. *Ausz. Z.* 22, 303.

Magnetic rocks in Cornwall. *Ebenda* 1893, 11, 280.

#### F. W. Clarke (Chief chim. U. St. geol. surv., Washington):

The fractional analysis of silicates. *Journ. amer. chem. soc.* 1891, 13, 277—283.

Tschermak's Theorie der Chloritgruppe und ihre Alternative. *Zeitschr. anorg. Chem.* 1892, 1, 263—376 u. *Amer. journ. sc.* 1892, (3), 43, 190—200. *Ausz. Z.* 23, 515.

Note on the constitution of pilolite and mordenite. *Amer. journ. sc.* 1892, (3), 44, 96. *Ausz. Z.* 23, 526.

The relative abundance of the chemical elements. *Bull. philos. soc. Washington* 1892, 11 u. *Bull. U. St. geol. surv.* 1892, No. 78, 34—42.

The constitution of the lithia micas. *Bull. U. St. geol. surv.* 1893, 113, 22, 28 and *Journ. amer. chem. soc.* 1893, 15, 4—6. *Ausz. Z.* 25, 282.

Die Constitution der Zeolithe. *Zeitschr. anorg. Chem.* 1894, 7, 267—288 u. *Amer. journ. sc.* 1894, (3), 48, 187—193. *Ausz. Z.* 26, 522.

Occurrence of anorthite and epidote. *Amer. journ. sc.* 1894, (3), 48, 429. *Ausz. Z.* 26, 525.

Note on a garnet from California. *Ebenda* 1895, (3), 50, 76—77. *Ausz. Z.* 28, 318.

The constitution of the silicates. *Bull. U. St. geol. surv.* 1895, No. 125, 109 S. *Ausz. Z.* 28, 326.

The empirical relation between melting point and critical temperature. *Amer. chem. journ.* 1896, 18, No. 7.

#### F. W. Clarke und E. A. Schneider (in Washington):

Constitution of certain micas, vermiculites and chlorites. *Amer. journ. sc.* 1891, (3), 42, 242—252.

Versuche über die Constitution einiger Glimmer und Chlorite. *Zeitschr. anorg. Chem.* 1892, 1, 343—352, *Amer. journ. sc.* 1892, (3), 43, 378—386 u. *Bull. U. St. geol. surv.* 1894. *Ausz. Z.* 23, 520.

#### J. Morg. Clements\*) (Prof. Geol., Univ. Madison, Wisc.):

The volcanics of the Michigamme district of Michigan. *Journ. geol.* 1895, 3, 804—822.

\*) Siehe auch W. M. Brewer.

Notes on the microscopical character of certain rocks from northeast Alabama.  
Bull. Ala. geol. surv. 1896, No. 5, 433—476.

**F. L. Clerc:**

The lead and zinc deposits of Missouri. Transact. amer. inst. min. eng. 1895,  
24, 931—932.

**B. F. Cleve:**

Sur la présence de l'hélium dans la clévéite. Compt. rend. 1895, 120, 834.

**P. T. Cleve** siehe **O. Carlgren**.

**F. Clowes** (in Nottingham, England):

On a Nottingham sandstone containing baryum sulphate as a cementing material.  
Chem. news 1893, 68, 476. Ausz. Z. 25, 289 und Rep. brit. assoc. 1893,  
732. Ausz. Z. 27, 103.

**E. W. Coddington:**

The Florida pebble phosphates. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, 25,  
423—434.

**J. M. N. Coelho:**

Compendium der Mineralogie (Morphologie der Mineralien) (port.). Lissabon  
1892.

**A. Cohen** (in Genua):

Su d'una dimostrazione della relazione che lega fra di loro gli indici riferiti  
agli assi orizzontali nel sistema esagonale. Riv. mineral. cristall. 1893, 13,  
93—94. Ausz. Z. 25, 405.

**E. Cohen** (Prof. Mineral., Univers. Greifswald):

Meteoritenstudien. II. Ann. naturh. Hofmus. 1892, 7, 143—162. Ausz. Z.  
24, 645.

Meteoritenstudien. III. Ebenda 1894, 9, 27—48. Ausz. Z. 27, 435.

Ueber ein angebliches Meteoriten von Rügen. Mitth. naturwiss. Ver. Neuorp.  
Rügen 1894, 26, 171—172.

Meteoritenkunde. I. Heft. Untersuchungsmethoden und Charakteristik der  
Gemengtheile. Stuttgart 1894. 340 S. mit 39 Figuren.

Melilithaugitgestein und calcitführender Aplit aus Südafrika. Tscherm. min.  
petr. Mitth. 1895, 14, 188—190.

Meteoritenstudien. IV. Ann. naturh. Hofmus. 1895, 10, 84—93.

Verzeichniss der Meteoriten in der Greifswalder Sammlung am 4. Juli 1895.  
Mitth. naturw. Ver. Neuorp. 1895, 27, 51—65.

Ueber eine nördlich von Pretoria (Transvaalrepublik) im Granit gelegene Salz-  
pfanne. Tscherm. min. petr. Mitth. 1896, 15, 1—8.

Nachtrag zu der Mittheilung über eine nördlich von Pretoria im Granit gelegene  
Salzpfanne. Ebenda 194—195.

Die Meteoriten von Laborel und Guareña. Ann. naturh. Hofmus. 1896, 11, 34  
—38.

Ueber ein bei der technischen Darstellung von phosphorsaurem Natrium sich  
bildendes Phosphat. Mitth. naturw. Ver. Neuorp. 1896, 28, 96—99.

Ueber den Meteoritenfall bei Madrid. Ebenda 100—105.

Zusammenstellung petrographischer Untersuchungsmethoden nebst Angabe der  
Literatur. 3. Aufl. Stuttgart 1896.

**E. Cohen u. W. Deecke** (in Greifswald):

Ueber das krystalline Grundgebirge der Insel Bornholm. 4. Jahresber. geogr. Ges. Greifswald f. 1889/90, (1891). 64 S.

Ueber Geschiebe aus Neuorpommern und Rügen. Mitth. naturw. Ver. Neuorp. Rügen 1891, 23, 1—84.

Ueber Geschiebe aus Neuorpommern u. Rügen. 1. Forts. Ebenda 1896, 28, 1—95.

**E. Cohen und E. Weinschenk** (in München, früher in Greifswald):

Meteoritenstudien. Ann. naturh. Hofmus. 1891, 6, 131—165. Ausz. Z. 23, 288.

**G. A. J. Cole** \*) (Prof. Geol., royal college of science for Ireland, Dublin):

The occurrence of riebeckite in Britain. Mineral. mag. 1891, 9, 222—226. Ausz. Z. 22, 306.

Devitrification of cracked and brecciated obsidian. Ebenda 272—274.

The variolite of Ceryg Gwladys, Anglesey. Scient. proc. roy. Dublin soc. 1891, 7, 412—420.

Note on Mr. Hutching's paper on some Lake district rocks. Geol. magaz. 1892, (3), 9, 43—44.

Some examples of cone-in-cone structure. Mineral. mag. 1893, 10, 486—444. Ausz. Z. 25, 296.

The rocks of the volcano of Rhobell Fawr. Geol. z. 1893, (3), 10, 337—345.

The variolite of Annalong, Co. Down. Scient. proc. roy. Dublin soc. 1893, 7, 511 u. Irish naturalist 1893, 1, 28.

A chapter on the petrological microscope. In J. W. Gregory: Tables for the determination of rock forming minerals by F. Löwinson-Lessing. London 1893.

On derived crystals in the basaltic andesite of Glasdrumman Port, co. Down. Scient. transact. roy. Dublin soc. 1894, (2), 5, 239—248.

On variolite and other tachylytes at Dunmore Head, co. Down. Geol. magaz. 1894, (4), 1, 220—222.

On hullite. Belfast nat. field club 1894/95.

The volcano of Tardree, county Antrim. Ebenda 1895, (4), 2, 303—306.

The destruction of the chalk. Ebenda 553—555.

Phyllade, phyllite and ottrelite. Ebenda 1896, (4), 3, 79—84.

The rhyolites of the county of Antrim, with a note on bauxite. Scient. transact. roy. Dublin soc. 1896, (2), 6, 77—114.

**G. A. J. Cole und G. W. Butler:**

On the lithophyses in the obsidian of the Rocche Rosse, Lipari. Quart. journ. 1892, 48, 438—447.

**A. P. Coleman** (Prof. Mineral. Geol., Univers. of Toronto, Canada):

Drift rocks of central Ontario. Transact. roy. soc. Canada 1891, 8, sect. III, 11—18.

Some Laurentian rocks of the Thousand Islands. Canad. rec. sc. 1893, 5, 127—131.

The rocks of Clear Lake near Sudbury. Ebenda 343—346.

\*) Siehe auch A. C. Haddon u. W. J. Sollas.

Antholite from Elzivir, Ontario. Amer. journ. sc. 1894, (3), 48, 281—283. Ausz. Z. 26, 524.

Stratigraphy and petrography of the Rainy Lake region. 4th rep. Ontario bur. mines 1894, 77—94.

Stratigraphical and petrographical notes. Ebenda 5th rep. 1895, 94—105.

Lithological and stratigraphical notes. Ebenda 6th rep. 1896, 120—124.

Anthracitic carbon or antraxolite. Bull. Ontario bur. mines 1896, 2, 3—6.

The anorthosites of the Rainy Lake region (Ontario). Jour. geol. 1896, 4, 907—911.

**J. N. Collie** siehe **Will. Ramsay**.

**A. L. Collins:**

The Ghorband lead-mines, Afghanistan. Transact. federat. inst. min. eng. 1894, 6, 449.

**H. F. Collins:**

Mineralogical notes from Torreon, state of Chihuahua, Mexico. Mineral. magaz. 1894, 10, 15—19. Ausz. Z. 24, 203.

**J. H. Collins** (in London):

On the origin and development of ore deposits in the west of England. Journ. roy. inst. Cornwall 1891, 10, 109.

Origin and development of ore deposits in the west of England. II. Ebenda 1892, 11, 144 u. 327.

On the pinite of Breag in Cornwall. Mineral. mag. 1894, 10, 8—9. Ausz. Z. 24, 202.

On the origin and developement of ore deposits in the west of England. III. Journ. roy. inst. Cornwall 1895, 12, 49. IV. Ebenda 167.

Specimens of tinstone from Durango. Ebenda 1896, 13, 129.

**A. Collon:**

Sur l'oligiste de Vieil Salm. Ann. soc. géol. Belgique 1894, 20.

Sur le rhomboèdre  $e^U$  observé dans un cristal de proustite. Ebenda 185.

**Collot** (Prof. Mineral., facult. sc. Dijon):

Sur les tufs volcaniques de Beaulieu (Bouches du Rhône). Bull. soc. géol. France 1894, 18, 905—911.

Feuille de Beaume. Sur les environs d'Arnay-le-Duc. Bull. carte géol. France 1896, 8, 23—25.

**L. Colomba** (in Turin):

Sull' epidoto di Oulx e sui minerali chi lo accompagnono. Atti accad. sc. Torino 1891, 24, 15 u. 1892, 26, 811—826. Ausz. Z. 30, 202.

Sulla glaucosane della Beaume (alta valle della Dora Riparia). Ebenda 1894, 29, 272. Ausz. Z. 26, 215.

Osservazioni mineralogiche su alcune sabbie della collina di Torino. Ebenda 1896, 31, 993—1009. Ausz. Z. 30, 202.

**Th. B. Comstock:**

Occurrence of tin in Central Texas. Amer. journ. sc. 1891, (3), 41, 251.

Report on the geography and mineral resources of the central mineral region of Texas, chiefly south of the San Saba river, north of the Pedernales river, west of Burnet and east of Menardsville and Junction city. 2d ann. rep. Texas geol. surv. 1891, 553—564.

Tin in central Texas. Eng. min. journ. 1891, 51, 117—118.

### **S. Consiglio-Ponte:**

Ricerche dei blocchi eruttati dal cratere centrale dell' Etna nel 1879. Boll. accad. gioenia sc. nat. 1893, 37.

### **H. Conwentz** (Prof. in Danzig):

Ueber fossile Harze aus Nordamerika. Neues Jahrb. Mineral. 1891, I, 208. Ausz. Z. 22, 290.

On english amber and amber generally. Address brit. assoc. advanc. sc. 1895. London 1896. 68 S. mit 2 Tafeln u. 2 Figuren u. Nat. science 1896, 9, 99 u. 161.

### **S. H. Cooke:**

The phosphate beds of the Maltese islands and their possibilities. *Mediterran. naturalist* 2, No. 14.

### **T. Cooksey:**

Mineralogical notices 1 and 2. *Rev. austr. mus.* 1896, 2.

### **A. Cordella** (Prof. Mineral. Geol., Kriegsakad. Athen):

Silberminen auf der Insel Milos (serb.). *Ann. géol. pénins. balc.* 1893, 5, 306.

### **J. Cornet\*):**

Les gisements métallifères du Katanga. *Mém. soc. sc. Hainaut* 1894.

La géologie de la partie sudest du bassin du Congo et les gisements métallifères de Katanga. *Rev. univ. mines* 1894, (3), 28 u. *Colliery guard.* 1895, 69, 365, 417, 462, 512 u. 561.

### **F. G. Corning:**

An Idaho silver-gold camp. *Eng. min. journ.* 1895, 60, 244.

### **Corsi:**

Cenno sui minerali del basalte di Nurri. *Boll. soc. geol. ital.* 1896, 15, 481—482.

Brevi notizie e relazione di una gita alle miniere argentifere della Sardegna. *Ebenda* 554.

### **G. S. Corstorphine** (Prof. Mineral. Geol., Univ. Capstadt, früher in München):

Ueber die Massengesteine des südlichen Theiles der Insel Arran, Schottland. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1895, 14, 443—470.

### **O. Cortés und L. Sundt:**

Das Erz von Carelmapu in der Provinz Lhanequihue und Chiloé (span.). *Bol. oc. nac. min. Santiago* 1895, (2), 7, 299.

### **E. Cortese** (Bergingenieur in Rom):

Le pegmatiti dei dintorni di Parghelia in Calabria. *Boll. comm. geol. Italia* 1891, 22, 201—216.

\*) Siehe auch A. Renard.

Descrizione geologica della Calabria. Mem. descritt. carta geol. Italia 1895, 9.

**E. Cortese und V. Sabbatini** (in Rom):

Descrizione geologico-petrografica delle isole Eolie. Mem. descritt. carta geol. Italia 1892, 7.

**J. A. da Costa-Sena** (Bergingenieur in Ouro-Preto, Minas-Geraës, Brasilien):

Sur un gisement de staurolites des environs d'Ouro-Preto. Bull. soc. franç. min. 1890, 13, 189—192. Ausz. Z. 21,

Note sur un gisement d'actinote aux environs d'Ouro-Preto, à Minas-Geraës (Brésil). Ebenda 1893, 16, 206—208 u. 267—269. Ausz. Z. 25, 316.

Manganerze in Brasilien (span.). Rev. indust. Minas-Geraës 1893, No. 3.

Note sur un gisement d'actinote aux environs d'Ouro-Preto, à Minas-Geraës (Brésil). Bull. soc. franç. minéral. 1896, 19, 65—67. Ausz. Z. 29, 417.

**B. v. Cotta:**

Rocks classified and described. Treatise on lithology. With english, french and german synonyms. Translated by P. H. Lawrence. 3. Aufl. London 1893. 430 S.

**A. Cotton:**

Recherches sur l'absorption et la dispersion de la lumière par les milieux doués du pouvoir rotatoire. Journ. phys. 1896, 5, 237—244 u. 290—302. Ausz. Z. 29, 690.

**Cottrell:**

The emery deposits of Naxos (Greece). Colliery guard. 1895, 70, 174.

**J. Couharévitch** siehe **J. Kuharewitsch:**

**E. Coulant:**

Cenni sul borato di calce dell' Asia minore. Atti soc. tosc. sc. nat. 1894, 9.

**Conttolenc:**

Étude minéralogique. Anhang zu »Th. Reunert: Les mines de diamant du Cap, traduit de l'anglais par M. J. de Montmort«. Bull. soc. hist. nat. Autun 1892, 5, 95—151.

**H. de la Coux:**

L'or. Gîtes aurifères, extraction de l'or, traitement du minéral, emploi et analyse de l'or, vocabulaire des termes aurifères. Paris—Bern 1896. 328 S. mit 29 Fig.

**E. T. Cox:**

Floridite, a new variety of phosphate of lime. Proc. amer. assoc. advanc. sc. 1894, 39, 260—262.

Florida pebble and nodular phosphate of lime. Eng. min. journ. 1894, 52, 359—360.

Genesis of Florida phosphates. Ebenda 1893, 55, 125.

The Albion phosphate district. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, 25, 36—40.

**F. A. Coz und P. C. Ventura:**

Mineralvorkommen von Tulla. Boll. minas. Lima 1892, 8, 93—94.

**A. Cozzaglio** (in Brescia):

Note esplicative sopra alcuni rilievi geologici in Valcamonica. Giorn. min. crist. petr. 1894, 5, 23—43.

**J. J. Crawford** (State mineralogist, California state mining bureau, Sacramento):

Recent discoveries in northeastern Nicaragua: granite hills, moutonné ridges, and gold-containing lodes or reefs, and lead or placer mines. Science 1893, 22, 269—272.

Twelfth report of the state mineralogist. Calif. state min. bur. 1894, 444 S.

Thirteenth report of the state mineralogist. Ebenda 1896. 726 S.

**H. Credner** (Prof. Geol., Univ. Leipzig):

Die Phosphoritknollen des Leipziger Mitteloligocäns und die norddeutschen Phosphoritazonen. Abh. sächs. Ges. Wiss. 1895, 22, 1—48.

**J. K. Creighton**:

On the occurrence of picotite in the caves near Porthcurnow, St. Levan, Cornwall. Geol. magaz. 1894, (4), 1, 223.

**J. Crocq** (in Brüssel):

Decouverte du cobalt dans les sables tertiaires de Woluwe-Saint-Lambert. Bull. acad. sc. Belgique 1894, (3), 28, 485—499. Ausz. Z. 26, 330.

**P. Cronberger**:

Mineralienkunde auf chemischer Grundlage, mit besonderer Berücksichtigung der weiteren Umgebung von Frankfurt a. Main. Frankf. 1895. 72 S.

**W. Crookes** (in London):

The spectrum of the gas from clévéite. Chem. news 1895, 71, 151.

On the effect of molecular bombardement on the diamond. Ebenda 1896, 74, 39. Ausz. Z. 30, 89.

**W. O. Crosby** (Prof. Geol., Mass. inst. of technology, Boston):

Composition of till or bowlder clay. Proc. Boston soc. nat. hist. 1894, 25, 115—140.

Geology of the Boston basin. Occas. pap. Boston nat. hist. soc. 1893, (4), 1, 1—177.

A classification of economic geological deposits based on origin and original structure. Amer. geol. 1894, 249—268.

**Wh. Cross**\*) (U. St. geol. surv., Washington):

Alunite and diasporite from the Rosita Hills, Colorado. Amer. journ. sc. 1894, (3), 41, 466—475. Ausz. Z. 22, 421.

Constitution and origin of spherulites in acid eruptive rocks. Bull. phil. soc. Washington 1894, 11, 441—444.

On a series of peculiar schists near Salida, Colorado. Proc. Colo. scient. soc. 1893, 4—10.

Intrusive sandstone dikes in granite. Bull. geol. soc. Amer. 1894, 5, 225—230.

The laccolitic mountain groups of Colorado, Utah and Arizona. 14th ann. rep. U. St. geol. surv. 1892/93, (1895), II, 165—244.

\*) Siehe auch F. S. Emmons.



Pikes Peak folio, Colorado. U. St. geol. surv., geol. atlas of the U. St., folio 7, 1894.

Description of the igneous formations (Anthracite-Crested Butte folio Colorado). U. St. geol. surv., geol. atlas of the U. St., folio 9, 1894.

Geology of the Cripple Creek gold mining district Colorado. Bull. Colo. scient. soc. 1894.

Geology and mining industries of the Cripple Creek district, Colorado. Part I. General geology of the Cripple Creek district. 16th ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, II, 13—109.

Geology of Silver Cliff and the Rosita Hills, Colorado. 17th ann. rep. U. St. geol. surv. 1896, II, 269—403.

Igneous rocks of the telluride district, Colorado. Bull. Colo. scient. soc. 1896.

**W. Cross und L. G. Eakins** (in Washington):

New occurrence of ptilolite. Appendix: F. W. Clarke, Note on the constitution of ptilolite and mordenite. Amer. journ. sc. 1892, (3), 44, 96—101. Ausz. Z. 28, 526.

**W. Cross und R. A. F. Penrose** (in Washington):

Geology and mining industries of the Cripple Creek district, Colorado. 16th ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, II, 13—109.

**G. E. Culver\*)** (in Madison, Wisconsin):

Notes on a little known region in northwestern Montana. Proc. Wiscons. acad. sc. 1892, 8, 187—205.

**G. E. Culver und H. Hobbs** (in Madison, Wisconsin):

On a new occurrence of olivine diabase in Minnesota county, South-Dacota. Proc. Wiscons. acad. sc. 1892, 8, 206—210.

**E. Cumenge\*\*)** (Ingénieur en chef honoraire des mines, Paris):

Sur une espèce minérale nouvelle découverte dans le gisement de cuivre du Boleo (Basse-Californie, Mexique). Compt. rend. 1893, 116, 898—900. Ausz. Z. 25, 305.

Sur le mode de formation des conglomerats aurifères du Witwatersrand (Transvaal). Ebenda 1896, 122, 346—348 u. Assoc. franç. avanc. sc. 1896, 57—59.

**E. Cumenge und E. Fuchs** (in Paris):

Traitement des minerais auro-argentifères. Paris 1892. 343 S. mit Tafeln u. Figuren.

L'or, ses propriétés, ses gisements et son extraction. Paris 1896. 205 S. mit Abbild.

**W. F. Cummins:**

The Texas meteorites. Transact. Texas acad. sc. 1892, 1, 14—18.

**P. Curie** (Prof. Mineral., Univ. Montpellier, Frankreich):

À propos des éléments de cristallographie physique de M. Ch. Soret. Notes bibliographiques et remarques sur la cristallographie. Arch. sc. phys. nat. 1893, (3), 29, 337—354.

\*) Siehe auch H. Hobbs.

\*\*) Siehe auch E. Mallard.

Feuille de Mende. Bull. carte géol. France 1896, 8, 65—70.

Feuille de Séverac. Ebenda 70—71.

**P. Curie und G. Flamand** (in Alger-Mustapha):

Sur la dawsonite de Fénès (Algérie). Ann. fac. sc. Marseille 1892, 2.

**S. Curie:**

Rayons émis par les composés de l'uranium et du thorium. Compt. rend. 1898, 126, 1104—1103. Ausz. Z. 30, 618.

**J. M. Curran:**

A contribution to the geology and petrography of Bathwest, N.S.W. Proc. linn. soc. N. S. Wales 1892, 6, 173.

A contribution to the microscopic structure of some australian rocks. Journ. and proc. roy. soc. N. S. Wales 1892, 25, 179—233.

On the structure and composition of a basalt from Bondi, New South Wales. Ebenda 1894, 28, 217—231.

Selenium associated with gold and wismuth. Ebenda 1895, 29, 404. Ausz. Z. 28, 221.

On the occurrence of precious stones in New South Wales and the deposits, in which they are found. Ebenda 1896, 30, 214—285.

**J. Currie:**

Notes on a visit to the copper mines of little Namaqualand. Transact. Edinb. geol. soc. 1894, 7, 30.

**H. P. Cushing** (Prof. Geol., Western reserve Univ., Cleveland, Ohio, früher in München):

Notes on the areal geology of Glacier Bay. Transact. New York acad. sc. 1896, 15, 24—34.

On the existence of precambrian and post-ordovician trap dikes in the Adirondacks. Ebenda 248—252.

**H. P. Cushing und E. Weinschenk** (in München):

Zur genauen Kenntniss der Phonolithe des Hegaus. Tscherm. min. petr. Mitth. 13, 18—38 u. 170.

**S. Czapski** (wissenschaftlicher Mitarbeiter der Firma Carl Zeiss in Jena):

Krystallrefractometer nach Abbe, hergestellt v. C. Zeiss. Zeitschr. Instrumentenk. 1890, 246—255, 269—275 u. Neues Jahrb. Mineral. 1894, B. B. 7, 175—200. Ausz. Z. 21, 143.

Krystallrefractometer vereinfachter Form. Neues Jahrb. Mineral. 1894, I, 209—240.

Mikroskope von Carl Zeiss für krystallographische und petrographische Untersuchungen. Ebenda 1894, B. B. 7, 497—505 u. Zeitschr. Instrumentenk. 1894, 11, 94—99.

Die dioptrischen Bedingungen der Messung von Axenwinkeln mittelst des Polarisationmikroskops. Neues Jahrb. Mineral. 1894, B. B. 7, 506—545. Ausz. Z. 23, 285.

Ein neues Krystallgoniometer. Zeitschr. Instrumentenk. 1893, 13, 4—5. Ausz. Z. 25, 620.

Ueber Goniometer mit zwei Kreisen. Ebenda 242—244. Ausz. Z. 25, 620.

- Theorie der optischen Instrumente nach Abbe. In »Winkelmann, Handbuch der Physik«. Breslau 1893. Auch selbständig erschienen. Ausz. Z. **25**, 575.
- Ueber Einrichtungen behufs schnellen Ueberganges vom parallelen zum convergenten Lichte und die Beobachtung der Axenbilder von sehr kleinen Krystallen in Polarisationsmikroskopen. Zeitschr. Krystallogr. 1894, **22**, 158—162. Mit 1 Textfigur.
- Neuer beweglicher Objecttisch. Zeitschr. wiss. Mikrosk. 1894, **11**, 304—304 und Zeitschr. Instrumentenk. 1895, **15**, 150. Ausz. Z. **29**, 400.
- Ueber einen neuen Zeichenapparat und die Construction von Zeichenapparaten im Allgemeinen. Zeitschr. wiss. Mikrosk. 1894, **11**, 433—440.
- Beleuchtungsapparat mit herausklappbarem Condensor und Iris-Cylinderblendung. Ebenda 1895, **12**, 289—298.

### S. Czyszkowski:

La venue aurifère de l'Afrique du sud et considérations sur les thalwegs et niveaux métallifères. Paris 1896.

### D'Achiardi siehe bei A.

### E. W. Dafert (in Rochester, New York) und O. A. Derby (in São Paulo):

On the separation of minerals of high specific gravity. Proc. Rochester acad. sc. 1893, **2**.

### Th. Dahlblom:

Ueber Schlesiens Zinkgruben. Berg- hüttenm. Zeit. 1891, **50**, 341—342.

### T. Dahll:

Ueber den Gebirgsbau in Finmarken und über das dortige Auftreten des Goldes. In »Geologie des nördlichen Norwegens« (norw.). Norges geol. unders. 1892, No. 4, S. 1—24.

### P. Dahms (Dr. phil., Oberlehrer am städtischen Gymnasium zu Danzig):

Ueber einige Eruptivgesteine aus Transvaal in Südafrika. Neues Jahrb. Mineral. 1891, B. B. **7**, 90—131. Ausz. Z. **21**, 161.

Markasit als Begleiter des Succinit. Schrift. naturf. Ges. Danzig 1892, (N. F.), **8**, I, 180—200. Ausz. Z. **24**, 631.

Mineralogische Untersuchungen über Bernstein. 1. Das Klarkochen des Succinit. 2. Blau und grün gefärbter Succinit. 3. Ueber Farbenerscheinungen an fluorescirenden Bernsteinarten. Ebenda 1894, (N. F.), **8**, 97—114. Ausz. Z. **25**, 624.

Westpreussische Mineralien. Ebenda 1896, (N. F.), **9**, I, 64—89.

Ueber ein eigenartiges, chloritreiches Geschiebe von der Endmoräne zwischen Mühlenkamp und Breitenberg bei Bublitz in Pommern. Ebenda 90—92.

### Dakyns und J. J. H. Teall (in London):

On the plutonic rocks of Garabal Hill and Meall Breac. Quart. journ. 1892, **48**, 104—121.

### T. N. Dale\*) (Geol. Williamstown, Mass.):

On plicated cleavage foliation. Am. journ. sc. 1892, (3), **43**, 317—319.

The Rensselaer grit plateau in New York. 13th ann. rep. U. St. geol. surv. 1894, 291—340.

\*) Siehe auch R. Pumpelly.

On the structure of the ridge between the Taconic and Green mountain ranges in Vermont. 14th ann. rep. U. St. geol. surv. 1894, II, 525—549.

The structure of Monument Mountain in Great Barrington, Massachusetts. Ebenda 554—565.

Mount Greylock; its areal and structural geology. Monogr. U. St. geol. surv. 1894, 23, III, 141—203.

Structural details in the Green Mountain region and in eastern New York. 16th ann. rep. U. St. geol. surv. 1896, I, 543—570.

**K. Dalmer** (Sächs. Sectionsgeologe a. D., in Jena):

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen. Section Lommatzsch-Leuben Blatt 47, 1892, nebst einem Anhang: R. Sachse, Der Löss in landwirtschaftlicher Beziehung.

Ueber das Alter der Granit- und Porphyrgesteine der Insel Elba. Neues Jahrb. Mineral. 1894, I, 99—106.

Der Altenberg-Graupener Zinnerzlagerstättendistrict. Zeitschr. pract. Geol. 1894, 313—322.

Ueber die Zinnerzlagerstätten von Cava del Fumacchio. Ebenda 400.

Gänge der Zinnerz- und kiesigblendigen Bleierzformation im Schneeberger Kobaltfelde. Ebenda 1895, 228—229.

Ueber das Alter der jüngern Gangformationen des Erzgebirges. Ebenda 1896, 1—6.

**K. Dalmer u. R. Beck** (in Freiberg, früher in Leipzig):

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen. Section Wilsdruff-Potschappel. Blatt 65. 1894. 74 S.

**A. Damour** (Prof. Chemie, École des mines, Paris):

Nouveaux essais sur la chloromélanite. Bull. soc. franç. minéral. 1893, 16, 57—59. Ausz. Z. 25, 310.

Nouveaux essais et analyse sur la fluorite. Ebenda 1894, 17, 151—153. Ausz. Z. 26, 221.

**A. Damsky:**

Drei Analysen des Andesits von Borschom im Kaukasus (russ.). Ber. russ. techn. Ges. 1892, No. 7 u. 8.

**J. D. Dana** († 15. April 1895):

Some of the features of non-volcanic igneous ejections, as illustrated in the four »rocks« of the New Haven region, West Rock, Pim Rock, Mill Rock and East Rock. Amer. journ. sc. 1891, (3), 42, 79—111.

Subdivisions in archæan rocks. Ebenda 1892, (3), 43, 455—463.

Manuel of mineralogy and petrography containing the elements of the science of minerals and rocks. For the use of the practical mineralogist and geologist and for instruction in school and colleges. 12. Aufl. London 1895. 517 S. mit zahlr. Abbild.

**E. S. Dana** (Prof. Physik, Yale Univ., New Haven):

The system of mineralogy of James Dwight Dana 1837—1868. Descriptive mineralogy. 6. Aufl. New York 1892. 1134 S. mit über 1400 Fig.

Catalogue of american localities of minerals. New York 1893. 51 S.

Minerals and how to study them. A book for beginners in mineralogy. New York 1895. 380 S.

**A. Dannenberg** (Privatdoc. Mineral. Geol., techn. Hochsch., Aachen):

Der Leilenkopf, ein Aschenvulcan des Laacher See-Gebietes. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. 1891, (1893), **12**, III, 99—123.

Studien an Einschlüssen in den vulcanischen Gesteinen des Siebengebirges. Tscherm. min. petr. Mitth. 1894, **14**, 17—84.

Reisenotizen aus Sardinien. Zeitschr. pract. Geol. 1896, 252—256.

**E. Danzig** (in Rochlitz, Sachsen):

Ein Ausflug ins Erzgebirge. Mitth. mineral. Inst. Univ. Kiel 1892, **1**, 187—190.

**L. Darapsky** (in Hamburg, früher in Chile):

Ueber einige Mineralien aus Atacama. 1. Aromit. 2. Eisensulfate: Paposit, Amarantit, Hohmannit, Coquimbit und Copiapit, Fibroferrit, Rubrit. 3. Thénardit. 4. Quarz. 5. Steinsalz. Neues Jahrb. Mineral. 1890, **1**, 48—70. Ausz. Z. **21**, 146.

Castanit. Ebenda 1890, **II**, 267—269 u. Verh. deutsch. wiss. Ver. Santiago 1892, **2**, 155. Ausz. Z. **21**, 160.

Mineralogische Notizen aus Atacama. Planoferrit, Glauberit, Blödit, Salpeter. Zeitschr. Krystallogr. 1898, **29**, 213—216. Mit 1 Textfigur.

**N. H. Darton** (U. St. geol. surv., Washington) u. **J. F. Kemp** (in New York):

Newly discovered dyke at De Witt, near Syracuse, N. Y. Amer. journ. sc. 1895, (3), **49**, 456—463.

**E. Dathe** (Landesgeologe in Berlin):

Geologische Beschreibung der Umgegend von Salzbrunn. Abh. preuss. geol. Landesanst. 1892, (2), Nr. **13**, 1—157.

Uebersicht über die geologischen Verhältnisse von Niederschlesien. Verh. 5. allg. deutsch. Bergmannstag 1892.

Ueber die Strahlsteinschiefer in der Gneissformation des Eulengebirges. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1892, **44**, 378—380 u. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. 1894, (1893), **12**, II, 193—233.

Ueber das Vorkommen von Achat in diluvialen Decksanden. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1894, **46**, 847—848.

Die Oberflächengestalt und die geologischen Verhältnisse des Oderstromgebietes. In »Der Oderstrom«. 1896. Bd. **1**, 58—96.

**G. A. Daubrée** († 29. Mai 1896 in Paris):

Observations sur les conditions qui paraissent avoir présidé à la formation des météorites. Compt. rend. 1893, **116**, 345—347.

Le diamant des espaces célestes et production artificielle du diamant. Journ. savants 1893, 257—270.

**G. A. Daubrée** u. **A. Inostranzew** (in St. Petersburg):

Gisement primaire du platine dans l'Oural. Compt. rend. 1893, **116**, 155—156.

**A. Daubrée** u. **St. Meunier** (in Paris):

Examen d'échantillons de fer natif d'origine terrestre, découverts dans les lavages d'or des environs de Berezowsk. Compt. rend. 1891, **113**, 172—177. Ausz. Z. **22**, 578.

**T. W. E. David** (Prof. Geol. u. phys. Geogr., Univ. Sydney):

Note on the occurrence of a calcareous sandstone allied to Fontainebleau sandstone at Rock Silfy, near Narrabeen. Journ. and proc. roy. soc. N. S. Wales 1893, 27, 406—407.

Note on the occurrence of barytes at Five-Dock and also at the Pennant Hill quarry near Paramatta, with a suggestion as to the possible origin of barytes in the Hawkesbury Sandstone. Ebenda 407—408.

**T. W. E. David, W. F. Smeeth und J. A. Shoffield** (in Sydney):

Notes on antarctic rocks collected by Mr. C. E. Borchgrevink. Journ. and proc. roy. soc. N. S. Wales 1895, 29, 461.

**T. W. E. David, W. F. Smeeth and J. Al. Watt** (in Sydney):

Preliminary note on the occurrence of a chromite bearing rock in the basalt of the Pennan Hills quarry near Paramatta. Journ. and proc. roy. soc. N. S. Wales 1893, 27, 404—406.

**E. Davidson:**

Ueber die Natronsalpeterlager von Schor-Kala im Transkaspischen Gebiete. Berg-hüttenm. Zeitg. 1892, 51, 127—130.

Entstehung der sicilianischen Schwefellager. Ebenda 1894, 53, 307—308.

Ueber die Bernsteinfunde im europäischen Russland. Ebenda 325—327.

Die Montanindustrie Sibiriens. Ebenda 1895, 54, 49—50.

**W. B. M. Davidson:**

Suggestions as to the origin and deposition of Florida phosphates. Eng. min. journ. 1894, 51, 628—629.

The present formation of phosphatic concretions in deep-sea deposits. Ebenda 1892, 53, 499—500.

Notes on the geological occurrence of phosphate of lime in the United States and Canada. Transact. amer. inst. min. eng. 1893, 21, 139—157.

**D. C. Davies:**

A treatise on metalliferous minerals and mining. 5. ed. thoroughly revised and enlarged by E. H. Davies. London 1892. 524 S. mit ca. 150 Abbild.

A treatise on earthy and other minerals and mining. 5. ed., thoroughly revised and enlarged by E. H. Davies. London 1892. 394 S. mit ca. 100 Abb.

**J. Davies:**

The diamond. Transact. Liverpool geol. assoc. 1892, 11, 45.

**W. A. Davis** (in London):

Morphotropische Verhältnisse der  $\beta$ -Naphtholderivate. Proc. chem. soc. 1896, 12, 232. Ausz. Z. 80, 93.

**Ch. Davison** (in Birmingham):

On deposits from snowdrift, with especial reference to the origin of the loess and the preservation of mammoth-remains. Quart. journ. 1894, 50, 472—487.

**J. M. Davison** (in Rochester, New York):

Analyses of kamacite, taenite and plessite from the Welland meteoric iron. Amer. journ. sc. 1891, (3), 42, 64—66. Ausz. Z. 22, 566.

Wardite; a new hydrous basic phosphate of alumina. Ebenda 1896, (4), 2, 154—156. Ausz. Z. 30, 394.

**L. Davy:**

Étude du métamorphisme aux environs de Nozay (Loire-Inférieure). Bull. soc. études scient. Angers 1891, 19, 193—202.

**B. W. Dawkins:**

On the deposit of iron ore in the boring at Shakespeare Cliff, Dover. Rep. brit. assoc. adv. sc. 1894, 648 u. Coll. guard. 1894, 68, 297.

**G. M. Dawson** (Director geol. surv., Canada, Ottawa):

Report on a portion of the west Kootanie district, British Columbia. Rep. geol. surv. Canada 1890, 4, B, 66 S.

Les richesses minérales de la Colombie anglaise. Rapp. ann. commiss. géol. Canada 1891, 3, II.

Notes on the geology of Middleton Island, Alaska. Bull. geol. soc. Am. 1892, 4, 427—431.

Geological notes on some of the coastsand islands of Bering Sea and vicinity. Ebenda 1894, 5, 117—146.

Report on the area of the Kamloops map-sheet, British Columbia. Rep. geol. surv. Canada 1896, 7, B, 427 S.

**W. Dawson** (Prof. Geol. Paläont., McGill College, Montreal, Canada):

Review of the evidence for the animal structure of Eozoon canadense I. Geol. magaz. 1895, (4), 2. II. Ebenda 502—506. III. Ebenda 545—550 und Canad. rec. sc. 1896, 4, 62.

**P. Dawydow:**

Das Gebirge Dzyschra und seine Erzlagerstätten (russ.). Russ. Bergjourn. 1893.

**W. C. Day:**

Stone. 16th ann. rep. U. St. geol. surv. 1894, (1895), 436—540.

**D. T. Day** (U. St. geol. surv., Washington):

Mineral resources of the United States f. 1892—1895. Washington 1893—1896.

**H. Debach:**

Ueber die Goldfunde in Huanaco. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württemb. 1895, 51, Sitzber. 113—114.

**W. Deecke\*)** (Prof. Geol., Univ. Greifswald):

Zur Geologie von Unteritalien. Neues Jahrb. Mineral. 1894, II, 39—64 u. 286—330.

Der Monte Vulture in der Basilicata. Ebenda 1894, B. B. 7, 556—623.

Der Granitstock des Elsässer Belchen in den Südvogesen. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1891, 43, 839—878.

Die mineralogische, geologische und paläontologische Literatur über die Provinz Pommern. Mitth. naturw. Ver. Neuworps. Rügen 1893, 25, 54—92.

\*) Siehe auch E. Cohen.

Ueberblick über die technisch verwerteten Gesteine der Insel Bornholm. Excursionsber. polyt. Ges. Stettin 1895.

**T. Dekanus:**

Ueber Monazit vom Ural (schwed.). Inaug.-Diss. Univ. Lund 1889.

**H. de la Coudé** siehe C.

**A. Delage u. F. Mourgues:**

La limburgite de Grabels, près Montpellier. Bull. soc. géol. France 1895, 23, 19—22.

**L. de Launay** siehe L.

**Ch. de la Vallée-Poussin** siehe L.

**A. Delebecque** siehe L. Duparc.

**V. Déloré** (in Erlangen):

Beiträge zur Kenntniss des Proterobas. Inaug.-Diss. Univ. Erlangen 1895. 46 S.

**J. F. N. Delgado:**

Chialotite in fossiliferous metamorphic slates of Portugal. Amer. journ. sc. 1892, (3), 44, 79.

**Dell' Erba** siehe E.

**T. Delmar:**

Das Phosphoritlager von Steinbach und allgemeine Gesichtspunkte über Phosphorite. Zürich 1890.

**G. Delwaque:**

Découverte de l'or en Ardenne. Ann. soc. géol. Belgique 1896, 23, 43.

**Demaret:**

Das Gold in Südafrika (span.). Boll. soc. nac. min. Santiago 1896, (2), 8, 83.

**J. Dennant:**

Note on the igneous rocks of south-western Victoria. Rep. austr. assoc. adv. sc. 1893, (1894), 5, 389.

**V. Denti** (in Mailand):

Il filone di berthierite nella Val Cresta in commune di Viconago, provincia di Como. Giorn. min. crist. petr. 1894, 2, 241—244. Ausz. Z. 23, 183.

La regione metallifera e le miniere del circondario di Varese. Industria 1894, 5, 42—48 u. 21—22.

**Ch. Depéret:**

Sur les phosphorites quaternaires de la région d'Uzès. Compt. rend. 1895, 120, 449.

**O. A. Derby \*)** (Landesgeologe in São Paulo, Brasilien, früher in Rio de Janeiro):

Occurrence of xenotime as an accessory element of rocks. Amer. journ. sc. 1894, (3), 41, 308—344. Ausz. Z. 22, 409.

\*) Siehe auch E. W. Dafert.



Magnetite ore districts of Jacupiranga and Ipanema, São Paulo, Brazil. *Ebenda* 311—321.

On nepheline rocks in Brazil. Part II. The Tingua mass. *Quart. journ.* 1894, 47, 251—265 u. *Geol. magaz.* 1894, 8, 84—98.

Observations on the genesis of certain magnetites. *Proc. amer. assoc. advanc. sc.* 1894, 263.

Nepheline-bearing rocks in Brazil. *Ebenda* 263.

A new method for searching for rare elements in rocks. *Ebenda* 263.

On the separation and study of the heavy accessories of rocks. *Proc. Rochester acad. sc.* 1894, 1, 198—206.

Is the São Francisco do Sul (Santa Catherina) iron a meteorite? *Science* 1892, 20, 254.

A study in consanguinity of rocks. *Journ. geol.* 1893, 1, 597—605.

Constituents of the Cañon Diablo meteorite. *Amer. journ. sc.* 1895, (3), 49, 101—110.

Decomposition of rocks in Brazil. *Journ. geol.* 1896, 4, 529—540.

Studien über den Meteoriten von Bendegó (span.). *Arch. mus. nac. Rio de Janeiro* 1896, 9, 89—184. *Ausz. Z.* 80, 379.

#### **A. Dereims:**

Feuille d'Albi, terrains primaires. *Bull. carte géol. France* 1896, 8, 72—73.

#### **A. Dershawin:**

Ueber brennbare mineralische Stoffe für die westsibirische Eisenbahn (russ.). *Zeitschr. Goldindust.* 1895.

#### **A. Descloizeaux** (+ 6. Mai 1897 in Paris):

Note sur des cristaux remarquables de chalkopyrite de l'île de Cuba. *Bull. soc. franç. minéral.* 1890, 13, 335—336. *Ausz. Z.* 21, 286.

Sur le pollux. *Ebenda* 1894, 14, 429—430.

Nouvelle note sur les propriétés cristallographiques et optiques de la pérowskite. *Ebenda* 1893, 16, 248—226. *Ausz. Z.* 25, 317.

Manuel de minéralogie. Bd. II. 2. Theil, S. 209—542. Paris 1893.

#### **A. Descloizeaux und A. Lacroix** (in Paris):

Phénacite de Saint-Christophe-en-Oisans. *Compt. rend.* 1893, 116, 1231—1232 und *Bull. soc. franç. minéral.* 1894, 17, 33—36. *Ausz. Z.* 26, 111.

#### **De Stefani** siehe S.

#### **E. Detienne:**

Gisement et genèse du mercure, ejections contemporaines de mercure, d'or et d'autres métaux. *Rev. univ. mines* 1894, (3), 16, 245.

#### **S. Deutsch:**

Das Vorkommen und die bergmännische Gewinnung des Erdwachses in Boryslaw-Wolanka in Galizien. *Oesterr. Zeitschr. Berg-Hüttenw.* 1894, 39, 25—30, 40—43, 49—55 u. 64—64.

#### **R. Dewar:**

The occurrence of gold and silver in galena and iron pyrites. *Transact. Canad. inst.* 1892, 2, 121—127.

**A. Dick** (in London):

Notes on a new form of polarizing microscope. London 1890. 56 S.

On geikielite, a new mineral from Ceylon. Mineral. mag. 1893, 10, 145—147.  
Ausz. Z. 25, 296.

**E. Dickson\*) und P. Holland:**

An examination of some volcanic rocks of the isle of Man. Proc. Liverp. geol. soc. 1890, 6, 206.

Note on the examination of some Anglesey rocks. Ebenda.

Notes on the analyses of triassic rocks from the neighbourhood of Liverpool.  
Ebenda 1896, 7, 443.

**P. H. van Diest** (in Denver, Colo.):

Evidence bearing on the formation of ore deposits by lateral secretion. Proc. Colo. scientif. soc. 1891/93, 4, 340—347.

**P. H. und E. C. van Diest** (in Denver, Colo.):

Notes on the geology of the western slope of the Sangre de Cristo range in Costillo County, Colo. Proc. Colo. scient. soc. 1894.

**J. S. Diller** (in Washington, D. C.):

Lassen Peak Sheet. U. S. geol. surv., geol. map of the U. S. preliminary ed.  
A late volcanic eruption in northern California, and its peculiar lava. Bull.  
U. S. geol. surv. 1891, No. 79, 9—33.

Mica-peridotite from Kentucky. Amer. journ. sc. 1892, (3), 44, 286—290.

Note upon some observations on the auriferous gravel of lacustral origin in the region of Taylorsville, California. Ebenda 1893, (3), 46, 398—399.

**L. Dimitrov** (in Leipzig):

Beiträge zur geologischen und petrographischen Kenntniss des Vitošagebietes in Bulgarien. Denkschr. Akad. Wiss. Wien 1893, 60, 477—529.

**V. Dingelstedt:**

The igneous rocks of the Caucasus. Scot. geogr. magaz. 1896, 12, 458—470.

**M. S. Dinic:**

Sur quelques roches cristallophylliennes de la Bulgarie occidentale. Ann. géol. pénins. balc. 1892, 3, II, 193—217.

**Di Stefano** siehe S.**M. Dittrich:**

Beiträge zur Gesteinsanalyse. Mitth. bad. geol. Landesanst. 1894, 3, 75—105.

**Dittus:**

Ueber einen erratischen Block aus abnormem Gneiss gefunden 1894 bei Kisslegg. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württemb. 1896, 52, 417—418.

**St. Dobrzyński:**

Salbänder der Mineralien im Urkalke (poln.). Pamiet fizyogr. 1896, 14, 7—12.

\*) Siehe auch P. Holland.

**E. Döll** (in Wien):

1. Der Serpentin von Sct. Lorenzen bei Trieben im Paltenthale in Steiermark.  
2. Quarz nach Epidot, eine neue Pseudomorphose. 3. Gold in Breunerit von Pregratten. Verh. geol. Reichsanst. 1892, 353—360. Ausz. Z. **24**, 644.
  1. Quarz nach Amphibol, eine neue Pseudomorphose. 2. Ein neuer Fundort von Katzenaugen. 3. Quarz pseudomorph nach Kalkspath. 4. Avanturisirender Glasquarz. Ebenda 1893, 318—320.
  1. Kalkspath nach Amphibol, eine neue Pseudomorphose. 2. Talk nach Magnetit. Ebenda 1894, 171—172.
  1. Limonit nach Breunerit, eine neue Pseudomorphose. 2. Magnetit nach Eisen-  
glimmer und Pyrolusit nach Calcit von neuen Fundorten. Ebenda 1895, 456  
—457. Ausz. Z. **29**, 165.
- Neue Mineralfundorte im Gebiete der Liesing und Palten in Obersteiermark.  
Ebenda 457—461. Ausz. Z. **29**, 165.

**C. Dölter** (Prof. Mineral., Univ. Graz):

- Einige Versuche über die Löslichkeit der Mineralien. Tscherm. min. petr.  
Mitth. 1890, **11**, 319—330. Ausz. Z. **21**, 184.
- Ueber die künstliche Darstellung und die chemische Constitution einiger Zeo-  
lithe. Neues Jahrb. Mineral. 1890, I, 118—139. Ausz. Z. **21**, 151.
- Bericht über die geologische Durchforschung des Bachergebirges. Mitth. naturw.  
Ver. Steierm. 1892, (1893), **29**, 1—23.
- Zur Geologie des Bachergebirges. Ebenda 1893, (1894), **30**, 153—173.
- Edelsteinkunde. Bestimmung und Unterscheidung der Schmucksteine. Die  
künstliche Darstellung der Edelsteine. Leipzig 1893. 260 S. mit zahlr.  
Abbild. im Text.
- Ueber das chemische Verhalten einiger dimorpher Mineralien. Neues Jahrb.  
Mineral. 1894, II, 265—277. Ausz. Z. **26**, 656.
- Mineralogische und petrographische Literatur der Steiermark 1894. Mitth.  
naturw. Ver. Steierm. 1894, (1895), **31**, 65.
- Ueber den Granit des Bachergebirges. Ebenda 247—261.
- Das krystallinische Schiefergebirge zwischen Drau- und Kainachthal. Ebenda  
1895, (1896), **32**, 241—256.
- Anwendung der Röntgen'schen X-Strahlen auf die Unterscheidung von Diamant,  
Bergkrystall und Strass. Neues Jahrb. Mineral. 1896, I, 211.
- Versuche des Herrn Stud. Karl Schmutz über künstliche Darstellung von Ge-  
steinen unter Zugabe von Schmelzmitteln. Ebenda 211—212.
- Ueber das Verhalten der Mineralien zu den Röntgen'schen X-Strahlen. Ebenda  
1896, II, 87 u. 1897, I, 256. Ausz. Z. **30**, 413.
- Verhalten der Mineralien gegenüber den Röntgen'schen X-Strahlen. Vorläufige  
Mittheilung. Graz 1896. 2 S.
- Influence des rayons de M. Roentgen sur les minéraux. Bull. soc. franç. minéral.  
1896, **19**, 88—90.
- Die Unterscheidung der Edelsteine mittelst der X-Strahlen. Naturw. Rundsch.  
1896, **11**, 727.
- Das krystallinische Schiefergebirge der Niederen Tauern, der Rottenmanner und  
Seethaler Alpen. Mitth. naturw. Ver. Steierm. 1896, (1897), **33**, 117—149.

**A. Doemens:**

- Ueber Sandsteine und ihre Verwitterungsproducte im fränkischen mittleren und  
oberen Keuper. München 1893. 18 S. 4<sup>o</sup>.

**A. Dörr** (in Erlangen):

Beitrag zur chemischen Kenntniss der Basalte des Fichtelgebirges. Inaug.-Diss. Univ. Erlangen 1895. 29 S.

**L. Dolinsky:**

Die nutzbaren Mineralien der Krim (russ.). Bull. soc. écon. rur. sud russie 1894, 400—422.

**G. F. Dollfus** (in Paris):

Recherches géologiques dans les environs de Vichy (Allier). Paris 1893. 65 S.

**J. F. Donald:**

Scolecite from a canadian locality. Canad. rec. sc. 1890/94, 4, 99—100.

The composition of the ore used and of the pig iron produced at the Radnor Forges. Ebenda 248—250.

Note on magnesite from near Black lake. Ebenda 1893, 5, 437.

The occurrence of platinum in Canada. Eng. min. journ. 1893, 55, 84—82. Ausz. Z. 28, 509.

**Z. Donogány** (in Budapest):

Zur Kenntniss der Hämoglobin- und Hämochromogenkrystalle. Math. naturw. Anz. ungar. Akad. 1892/93, 11, 135—160. Ausz. Z. 28, 499.

**V. Dormal:**

Le minéral de fer des plateaux de l'Ardenne. Ann. soc. géol. Belg. 1893—94, 21, 52—53.

**W. A. van Dorp** siehe **S. Hoogewerff**.**A. Dory:**

Quecksilber in Asturien. Rev. univ. mines 1895, 32, 209—247.

**B. Doss** (Prof. Mineral. Geol., Polytechn. Riga):

Ueber den Meteoriten von Misshof in Kurland und die Ursachen der Schallphänomene bei Meteoritenfällen im Allgemeinen. Neues Jahrb. Mineral. 1892, I, 74—113.

Krystallographische Untersuchung organischer Verbindungen. Zeitschr. Krystallogr. 1893, 21, 96—112. Mit 14 Textfiguren.

Künstliche Darstellung von Anatas und Rutil mittelst der Phosphorsalzperle. Neues Jahrb. Mineral. 1894, II, 147—206. Ausz. Z. 26, 654.

Ueber Pseudomorphosen von Anatas nach Titanit im Syenit des Plauenschen Grundes. Ebenda 1895, I, 128—138. Ausz. Z. 28, 613.

Ueber den devonischen Kugelsandstein. Corresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga 1895, 38, 108—110.

Gypshaltiger Kalktuff und Wiesenkalk von Pullandorf und Kurtenhof in Livland. Ebenda 112.

Ueber einige Besonderheiten der Dünen in Rigas weiterer Umgebung (Osteocollen, Blitzröhren etc.). Ebenda 1896, 39, 34—40.

**B. Doss u. E. Johanson:**

Der Meteorit von Misshof vom 29. März (10. April) 1890. Arb. Naturf. Ver. Riga 1894, 7, 4—90.

**J. Douglas:**

The copper resources of the United States. Transact. amer. inst. min. eng. 1891, 19, u. Scient. amer. suppl. 1893, 35, 14183—14186.

**W. Douglas:**

Lake of the Woods, Ontario, gold district. Eng. min. journ. 1895, 59, 152.

**J. B. Dowling** siehe **J. P. Tyrell.****M. M. Draghicénu:**

Erläuterungen zur geologischen Uebersichtskarte des Königreichs Rumänien. Jahrb. geol. Reichsanst. 1890, 40, 399—420.

**B. Drake:**

The discovery of microscopic tourmalines in the micas of Maine. Proc. New York microsc. soc. 1894.

**E. Dralle** (in München):

Krystallform einiger organischer Verbindungen. Inaug.-Diss. Univ. München 1894. Ausz. Z. 26, 625.

**D. Draper:**

Goldlagerstätten in Columbia und Ecuador. Eng. min. journ. 1894, 58, 532.

The occurrence of dolomite in South Africa. Quart. journ. 1894, 50, 561—565.

The marble beds of Natal. Ebenda 1895, 51, 54—56.

The auriferous conglomerates of South Africa, with special reference to the extension of the Main Reef westwards of Johannesburg. London 1896.

The primary system of South Africa with special reference to the conglomerate beds of the Witwatersrand. Transact. geol. soc. South Africa 1896, 1, 12.

The Dwyka conglomerate. Ebenda 90.

The extension of the Main Reef westward of the farm Wit Poortje. Ebenda 1896, 2.

**J. Dreger** (Ass. geol. Reichsanst., Wien):

Ueber die Gesteine, welche den Südrand des östlichen Theiles des Bachergebirges bilden. Verh. geol. Reichsanst. 1894, 247—250.

Geologische Mittheilungen aus dem Bachergebirge in Südsteiermark. (Zone 20, Col. XIII). Ebenda 1896, 84—90.

**J. A. Dresser:**

Petrographical notes on some archæan rocks from Chelsea, Quebec. Ottawa nat. 1896, 10, 129—133.

**E. J. Drew:**

Rapport sur les mines et l'industrie minière du Lac Supérieur. I<sup>re</sup> partie. Rapp. ann. commiss. géol. Canada 1894, 3, II.

**H. Droop Richmond und Hussein Off** (in Cairo):

Indications of a possibly new element in an egyptian mineral. Proc. chem. soc. 1892, 18, 87. Ausz. Z. 24, 207.

**P. Drossbach:**

Zur Chemie der Monazitbestandtheile. Ber. deutsch. chem. Ges. 1896, 29, 2452—2455.

**P. Drude** (Prof. Phys. Univ. Leipzig, früher in Göttingen):

Das Verhalten der Absorptionscoefficienten von Krystallen. Wiedem. Ann. Phys. 1890, **40**, 665—680. Ausz. Z. **21**, 130.

Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn O. Wiener, stehende Lichtwellen u.s.w. Ebenda 1890, **41**, 154—160. Ausz. Z. **21**, 128.

Zur Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes. Ebenda 1891, **43**, 177—180. Ausz. Z. **22**, 176.

**P. Drude und W. Nernst** (in Göttingen):

Ueber die Fluoreszenzwirkungen stehender Lichtwellen. Wiedem. Ann. Phys. 1892, **45**, 460—474. Ausz. Z. **23**, 625.

**P. Drude und W. Voigt** (in Göttingen):

Bestimmungen der Elasticitätsconstanten einiger dichter Mineralien. Wiedem. Ann. Phys. 1891, **42**, 537—548. Ausz. Z. **22**, 168.

**A. Duboin** (in Paris):

Sur la reproduction de la leucite. Compt. rend. 1892, **114**, 1361—1363.

Reproduction de la néphéline purement potassique. Ebenda 1892, **115**, 56—57.

Reproduction de la leucite, de la cryolithe potassique et de la néphéline potassique. Bull. soc. franç. minéral. 1892, **15**, 191—193. Ausz. Z. **24**, 527.

Sur l'extension à la magnésie d'une méthode de synthèse de fluorures et de silicates. Compt. rend. 1895, **120**, 678—681. Ausz. Z. **27**, 539.

**J. G. Dubois** (in Berlin):

Reflexion und Transmission des Lichtes durch gewisse äolotrope Gebilde. Wiedem. Ann. Phys. 1892, **46**, 542—571. Ausz. Z. **23**, 629.

**J. G. Dubois und H. Rubens** (in Berlin):

Ueber ein Brechungsgesetz für den Eintritt des Lichtes in absorbirende Medien. Wiedem. Ann. Phys. 1892, **47**, 203—207. Ausz. Z. **23**, 628.

Polarisation ungebeugter ultrarother Strahlung durch Metalldrahtgitter. Ebenda 1893, **49**, 593—632. Ausz. Z. **25**, 584.

**Ducker:**

Petroleum und Asphalt in Deutschland. 2. Aufl. Minden 1891.

**P. Dudgeon:**

Occurrence of mispickel in the Stewartry of Kirkcudbright. Mineral. mag. 1895, **11**, 15. Ausz. Z. **28**, 205.

**E. R. Dufau:**

Sur quelques oxydes doubles cristallisés obtenus à haute température. Paris 1896. 4°. 36 S.

**H. Dufet** (Prof. Mineral. école normale supérieure, Paris):

Notices cristallographiques. IV. série. Bull. soc. franç. minéral. 1890, **13**, 499—512. Ausz. Z. **21**, 274.

Mesures comparatives de l'indice de différents quartz. Ebenda 271—276. Ausz. Z. **21**, 281.

Sur la détermination de l'orientation optique et de la dispersion des axes dans les cristaux tricliniques, application au bichromate de potasse. *Ebenda* 344—353. *Ausz. Z.* **21**, 287.

Mesures comparatives d'indices par le prisme et la réflexion totale. *Ebenda* 1891, **14**, 130—148. *Ausz. Z.* **22**, 588.

Notices cristallographiques. V. série. *Ebenda* 206—222. *Ausz. Z.* **22**, 590.

Notices cristallographiques. VI. série. *Ebenda* 1892, **15**, 206—221. *Ausz. Z.* **23**, 492.

Sur les indices de réfraction du spath d'Islande. *Ebenda* 1893, **16**, 149—178. *Ausz. Z.* **25**, 315.

Sur le ferrocyanure, ruthénocyanure et osmiocyanure de potassium. *Ebenda* 1895, **18**, 95—99 und *Compt. rend.* 1895, **120**, 377—379. *Ausz. Z.* **27**, 613.

Notices cristallographiques. VII. série. *Bull. soc. franç. minéral.* 1895, **18**, 414—426. *Ausz. Z.* **27**, 630.

### **E. T. Dumble:**

A general description of the iron ore districts of east Texas. 2d ann. rep. Texas geol. surv. 1891, 7—31.

Note on the occurrence of grahamite in Texas. *Transact. amer. inst. min. eng.* 1893, **21**, 601—605. *Ausz. Z.* **23**, 509.

Volcanic dust in Texas. *Transact. Texas acad. sc.* 1892, **1**, 33—34.

### **Dunker:**

Ueber ein Vorkommen von Krystallen in der Formation des Keupers. *Ber. Ver. Naturk. Cassel* 1889/90, (1890).

### **E. J. Dunn** (in Kew bei Melbourne, Victoria):

Report on the Bendigo goldfield. *Spec. rep. depart. mines Victoria* 1893, 20 S.

### **R. L. Dunn:**

Trinity county (California). 11th rep. Calif. state min. bur. 1893, 480—484.

Auriferous conglomerate in California. 12th rep. Calif. state min. bur. 1894, 459—474.

### **F. P. Dunnington** (in Charlottesville, Va.):

Distribution of titanite upon the surface of the earth. *Am. journ. sc.* 1891, (3), **42**, 491—495.

Notes of work from the chemical laboratory of the university of Virginia. *Amer. chem. journ.* 1892, 620—628. *Ausz. Z.* **23**, 504.

### **L. Duparc\*)** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Genf):

Sur la protogine du Montblanc. *Congr. assoc. franç. Marseille* 1891, **I**, 205—206.

Roches filoniennes dans les schistes encaissantes du Montblanc. *Arch. sc. phys. nat.* 1892, (3), **28**, 475.

Note sur les roches éruptives basiques et sur les amphibolites de la chaîne de Belledonne. *Bull. carte géol. France* 1896, **8**, 249—270.

Sur les roches éruptives de la chaîne de Belledonne. *Compt. rend.* 1896, **122**, 634—636.

\*) Siehe auch J. Vallot.

**L. Duparc und L. Chavanne:**

Cristaux de hyalophane dans la dolomie de Binn. Arch. sc. phys. nat. 1892, (3), 27, 594.

**L. Duparc und A. Delebecque:**

Sur les gabbros et les amphibolites du massif de Belledonne. Compt. rend. 1894, 118, 668—674.

**L. Duparc und W. Kilian (in Grenoble):**

Note sur une collection de roches recueillies par M. G. Tardieu dans les alluvions modernes de la Durance. Bull. soc. géol. France 1895, (3), 23, 349—365.

**L. Duparc und A. Le Royer:**

Recherches sur les formes cristallines de quelques substances organiques. Bull. soc. franç. min. 1891, 14, 34—58. Ausz. Z. 22, 280.

Note sur un cas curieux de morphotropie. Arch. sc. phys. nat. 1891, (3), 25, 468.

**L. Duparc und L. Mrazek (in Bukarest, früher in Genf):**

Recherches sur les roches étrangères enfermées dans la protogine erratique du Montblanc. Arch. sc. phys. nat. 1891, (3), 25, 655—668.

Notice sur la composition chimique de la néphrite de la Nouvelle-Zéland. Ebenda 1892, (3), 27, 115—121.

Recherches sur la protogine du Montblanc et sur quelques granulites filoniennes qui la traversent. Ebenda 659—677. Ausz. Z. 24, 617.

Bombes de l'Étna. Ebenda 1892, (3), 28, 462 u. 490.

Sur quelques bombes de l'Étna provenant des éruptions de 1886 et 1892. Compt. rend. 1892, 115, 529—534.

Sur un schiste à chloritoïde des Carpathes. Ebenda 1893, 116, 601—603. Ausz. Z. 25, 305.

Sur les élogites du Montblanc. Ebenda 1312—1314.

Sur l'extrémité nord-est du massif du Montblanc. Ebenda 1893, 117, 705—706.

Note sur la serpentine de la vallée de Binn (Valais). Bull. soc. franç. minéral. 1893, 16, 200—217.

La structure du Montblanc. Arch. sc. phys. nat. 1893, (3), 29, 74—86.

Recherches sur le massif du Montblanc. Ebenda 98—99.

Sur quelques bombes volcaniques de l'Étna des éruptions de 1886 et 1892. Ebenda 256—266.

Étude pétrographique sur quelques échantillons de roches des Carpathes. Ebenda 326—327.

Amphibolites, élogites et serpentines du versant nord du Montblanc. Ebenda 1893, (3), 30, 181—182.

Note sur les roches amphiboliques du Montblanc. Ebenda 197—218.

Le massif de Trient. Étude pétrographique. Ebenda 1894, (3), 32, 357—372.

Le Mont Chétif et la montagne de la Saxe. Ebenda 545—546.

Résultats de nouvelles recherches sur le versant italien du Montblanc. Ebenda 546—547.

Nouvelles recherches sur le massif du Montblanc. Ebenda 1895, (3), 34, 312—327 u. 413—436.



**L. Duparc und F. Pearce:**

Recherches sur les formes cristallines de quelques nouvelles substances organiques et minérales. Bull. soc. franç. minéral. 1895, 18, 34—43 und Arch. sc. phys. nat. 1895, (3), 33, 204—206. Ausz. Z. 27, 610.

Sur les microgranulites du val Ferret. Compt. rend. 1896, 23, 617—619.

Notiz über einige Anwendungen von Zonenschnitten zur Bestimmung der Feldspäthe. Arch. sc. phys. nat. 1897, (4), 3, 155. Ausz. Z. 29, 696.

**L. Duparc, F. Pearce und M. Stroesco:**

Formes cristallographiques de la bromothymoquinoneoxyme. Arch. sc. phys. nat. 1895, (3), 33, 397—400. Ausz. Z. 27, 616.

**L. Duparc und E. Ritter:**

Pointements granitiques du Massiv de Beaufort. Arch. sc. phys. nat. 1892, (3), 28, 498—500.

Les massifs cristallins de Beaufort et Cevins. Étude pétrographique. Ebenda 1893, (3), 30, 5—34.

Nature pétrographique du carbonifère de la zone du Montblanc. Ebenda 1894, (3), 31, 99.

Éclogites et amphibolites du Grand-Mont (Tarentaise). Ebenda 402—404.

Le grès de Taveyannaz et ses rapports avec les formations du flysch. Ebenda 1895, (3), 33, 435—452 u. 530—560 und Compt. rend. 1895, 120, 787.

Étude pétrographique des schistes de Casanna du Valais. Première note. Ebenda 1896, (4), 2, 47—59.

Les formations du carbonifère et les quartzites du trias dans la région N.W. de la première zone alpine. Étude pétrographique. Mém. soc. phys. hist. nat. Genève 1894, (4), 32, No. 4.

**L. Duparc und P. Stroesco:**

Sur les formes cristallines de la thymochynone et de quelques dérivés. Bull. soc. franç. minéral. 1895, 18, 126—144. Ausz. Z. 27, 616.

**L. Duparc und J. Vallot:**

Sur la nature pétrographique du sommet du Montblanc et des roches avoisinantes. Compt. rend. 1894, 119, 182.

Communication préliminaire sur la constitution pétrographique de la partie centrale du massif du Montblanc. Arch. sc. phys. nat. 1894, (3), 32, 542—546.

**E. Dupont:**

Observations sur l'origine des roches. Proc. verb. soc. belge géol. 1894, 5, 77—79.

**J. Dupont und H. Jansen (in Paris):**

Sur l'oxybromure de cuivre analogue à l'atacamite. Bull. soc. chim. Paris 1893, (3), 9, 193—195. Ausz. Z. 25, 320.

**C. Durand:**

Les grands industries minérales en Lorraine. Nancy 1893. 59 Seiten mit 1 Karte.

**A. de la Durandière (in Paris):**

Note sur un gisement d'ottrelite de Saint-Barthélemy (Orne). Bull. soc. franç. minéral. 1895, 18, 398—399. Ausz. Z. 27, 629.

**F. Dussaud** (in Genf):

Sur la réfraction et la dispersion du chlorate de soude cristallisé. *Compt. rend.* 1891, **113**, 291—292 und *Arch. sc. phys. nat.* 1892, (3), **27**, 380—405, 521—535. *Ausz. Z.* **24**, 619.

**A. S. Dwight** (in Pueblo, Colo.):

Notes on Montana sapphires. *Proc. Colo. scientif. soc.* 1891/93, **4**, 174—175.

**J. Dworsky:**

Mährischer Eklogit. *Verh. naturf. Ver. Brünn* 1891, **29**, 21.

**L. G. Eakins**\*) (in Denver, Colo., früher in Washington):

New analyses of astrophyllite and tscheffkinite. *Amer. journ. sc.* 1891, (3), **42**, 34—39. *Ausz. Z.* **22**, 559.

New meteorite from Hamblen County, Tennessee. *Ebenda* 1893, (3), **46**, 285—288.

On the meteorite from Hamblen County, Tennessee. *Ebenda* 1892.

**L. G. Eakins und H. N. Stokes** (in Washington):

Miscellaneous analyses. *Bull. U. St. geol. surv.* 1892, **90**, 62—75. *Ausz. Z.* **24**, 624.

**A. S. Eakle** (Harvard univ., Cambridge, Mass., früher in München):

On some dikes occurring near Lyon Mountain, Clinton County, N. Y. *Amer. geol.* 1893, **12**, 31—36.

On allanite crystals from Franklin Furnace. *Transact. New York acad. sc.* 1893/94, **13**, 102—107.

Tourmaline crystals from Rudeville, N. J. *Ebenda* 1885.

Ueber Allanit und Turmalin aus New Jersey. *Zeitschr. Krystallogr.* 1894, **23**, 209—211. Mit 6 Textfiguren.

Allanite crystals from Franklin Furnace, N. J. *Amer. journ. sc.* 1894, (3), **47**, 436—439.

Secundäre Mineralbildungen auf Antimonit. *Zeitschr. Krystallogr.* 1895, **24**, 586—588. Mit 3 Figuren.

Beiträge zur krystallographischen Kenntniss der überjodsäuren und jodsäuren Salze. *Ebenda* 1896, **26**, 558—588. Mit 23 Textfiguren.

Erionit, ein neuer Zeolith. *Ebenda* 1899, **30**, 176—178.

**A. S. Eakle und W. Muthmann** (in München):

Ueber den sogenannten Schneebergit. *Zeitschr. Krystallogr.* 1895, **24**, 583—586 und *Amer. journ. sc.* 1895, (3), **50**, 244—246.

**Eastman:**

Mexican meteorites. *Bull. philos. soc. Washington* 1892/94, **12**.

**N. W. Easton:**

Ueber das Vorkommen von Wismuth auf Samosir (Toba-See). *Jaarb. Mijnw. nederl. Oost-Indië* 1894, **23**, 84.

Der Topa-See. Ein Beitrag zur Geologie von Nord-Sumatra. *Zeitschr. deutsch. geol. Ges.* 1896, **48**, 435—467.

\*) Siehe auch W. Cross und W. H. Melville.

**H. von Eck** (Prof. Mineral. Geol. techn. Hochschule, Stuttgart):

Verzeichnis der mineralogischen, geognostischen, urgeschichtlichen und balneographischen Literatur von Baden, Württemberg, Hohenzollern und einigen angrenzenden Ländern. 2. Hälfte. Mitt. bad. geol. Landesanst. 1894, **1**, 644—1288.

Nachträge und erste Fortsetzung. Ebenda 1893, **1**, 1. Ergänz.

Schwerspath mit Zwillingslamellen von Schenkenzell im Schwarzwald. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1892, **44**, 139—140. Ausz. Z. **24**, 196.

**D. Edgeworth:**

The associated minerals and the valability of gold. Rec. geol. surv. N. S. Wales 1894, **2**, 100—109.

**D. Edgeworth und W. Anderson:**

Notes on a collection of rocks and minerals from Mount Morgan near Rockhampton, Queensland, collected by Mr. Wilkinson. Rec. geol. surv. N. S. Wales 1894, **2**, 85—92.

**Th. Edison:**

Fluorescenz von Calciumwolframat. Nature 1896, **53**, 470. Ausz. Z. **30**, 614.

**J. B. D. Edwards:**

On the preparation of a cheap heavy liquid, for the separation of minerals. Geol. mag. 1894, (3), **8**, 273—275.

**T. Egleston** (Prof. Mineral. Metallurg. school of mines, New York):

Catalogue of minerals and synonyms. New York 1894. 378 S.

**J. Eichenwald** siehe **G. Romanowsky**.**C. F. Eichleiter** \*) (Chemiker geol. Reichsanst. Wien):

Ueber die chemische Zusammensetzung einiger Gesteine von der Halbinsel Kola. Verh. geol. Reichsanst. 1893, 217—218.

Chemische Analyse des Natrolith von Palzendorf in Mähren. Ebenda 1895, 485—486.

Ueber die chemische Zusammensetzung mehrerer Teschenite und Pikrite aus Mähren. Ebenda 1896, 70—77.

**Fr. Eigel** (Dr. phil., Gymnasialprofessor in Graz):

Ueber einige Eruptivgesteine der Capverden. Tscherm. min. petr. Mitth. 1894, **11**, 94—104.

Ueber Granulite, Gneisse, Glimmerschiefer und Phyllite des Bachergebirges. Mitth. naturw. Ver. Steierm. 1893, (1894), 204.

Ueber Porphyrite des Bachergebirges. Ebenda 1894, (1895).

Das krystallinische Schiefergebirge der Umgebung von Pöllau. Jahresb. Gymn. Seckauer Knabensem. 1894/95. 104 S.; auch separat. Graz 1895. 102 S. mit 1 Karte, 1 Tafel u. 11 Abbild. Ausz. Z. **29**, 169.

**G. H. Eldridge** \*\*) (U. St. geol. surv. Washington):

A preliminary sketch of the phosphates of Florida. Transact. amer. inst. min. eng. 1893, **21**, 196—234.

\*) Siehe auch C. v. John.

\*\*) Siehe auch E. T. Emmons.

The uintaite (gilsonite) deposits of Utah. 47th ann. rep. U. St. geol. surv. 1896, I, 909—949.

Occurrence of uintaite in Utah. Science 1896, (2), 3, 830—832.

#### **A. H. Eftman:**

Notes upon the bedded and banded structures of the gabbro and upon an area of troctolyte. 23th ann. rep. geol. surv. Minnesota 1895, 224—230.

#### **Elias:**

Turquoise mining in Persia. Colliery guard. 1896, 72, 583.

#### **E. Elich** (in Berlin):

Die Gesteine der ecuadorianischen Westcordillere von Atacatzto bis zum Iliniza.

In »W. Reiss u. A. Stübel: Reisen in Südamerika. I. Das Hochgebirge der Republik Ecuador«. Inaug.-Diss. Univ. Berlin. 40. 37 S. mit 2 Tafeln.

#### **F. Sc. Elliot und G. W. Gregory:**

The geology of Mount Ruwenzori and some adjoining regions of equatorial Africa. Quart. journ. 1895, 51, 669—679.

#### **R. W. Ells** (Geol. surv. Canada, Ottawa):

Report on the mineral resources of the province of Quebec. Ann. rep. geol. surv. Canada 1888/89, (1891), 4, 159 S.

Asbestos, its history, mode of occurrence, and uses. Ottawa natur. 1891, 4, 201—225.

The laurentian of the Ottawa district. Bull. geol. soc. Amer. 1893, 4, 349—360.

Mica-deposits in the laurentian of the Ottawa district. Ebenda 1894, 5, 481—488.

The apatite bearing rocks of the Ottawa district (Canada). Canad. rec. sc. 1895, 6, 213—222.

How rocks are formed. Ottawa natur. 1895, 9, 157—166.

Origin and relations of the Greenville-Hastings Series of the canadian laurentian. Bull. geol. soc. Amer. 1896, 8, 401—402.

#### **R. W. Ells und A. E. Barlow** (in Ottawa):

The physical features and geology of the proposed Ottawa Canal between the St. Lawrence River and Lake Huron. Transact. roy. soc. Canada 1895/96, (2), 1, IV, 163—193.

#### **A. von Elterlein** (Privatdoc. Mineral. Geol. Univ. Erlangen, früher in München):

Beiträge zur Kenntniss der Erzlagertstätte des Schneeberges bei Mayrn in Südtirol. Jahrb. geol. Reichsanst. 1894, 41, 289—348. Ausz. Z. 28, 282.

#### **R. Emden:**

Ueber das Gletscherkorn. Denkschr. schweiz. naturf. Ges. 1892, 33. Ausz. Z. 24, 633.

#### **B. K. Emerson** (Prof. Mineral. Geol. Amherst College, Amherst, Mass.):

Outlines of the geology of the Green Mountain region in Massachusetts. Geol. atlas of the U. S. Hawley sheet. U. S. geol. surv., preliminary edition. 1892.

Illustrations of peculiar mineral transformations. Bull. geol. soc. Amer. 1894, 6, 473—474.

A mineralogical lexicon of Franklin, Hampshire and Hambdon counties, Massachusetts. Bull. U. St. geol. surv. 1895, No. 126, 480 S. Ausz. Z. 28, 502. Proofs that the Holyoke and Deerfield trap sheets are contemporaneous flows and not later intrusions. Am. journ. sc. 1892, (3), 43, 146—148.

Notes upon two boulders of a very basic eruptive rock, from the west shore of Canandaigua Lake; and their contact phenomena upon the Trenton limestone. 12th ann. rep. state geol. Alb. f. 1892 (1893).

### **St. H. Emmens:**

The nickel deposits of North Carolina. Eng. min. journ. 1892, 53, 476—477. Chemismus der Entstehung des eisernen Hutes. Ebenda 1892, 54, 582.

### **S. F. Emmons** (U. St. geol. surv. Washington):

On the petrography of the island of Capraja. Quart. journ. 1893, 49, 129—145.

Fluorspar deposits of southern Illinois. Transact. amer. inst. min. eng. 1893, 21, 31—53.

Geological distribution of the useful metals in the United States. Ebenda 1894, 22, 53—94 u. 737—738.

Economic geology of the Mercur mining district, Utah. Introduction: The Oquirrh Mountains. 16th ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, II, 349—369.

Some mines of Rosita and Silver Cliff, Colorado. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, 26, 773—823.

### **S. F. Emmons, W. Cross and G. H. Eldridge** (in Washington):

Geology of the Denver basin in Colorado. U. S. geol. surv., monog. 27, 1896, 556 S.

### **F. M. Endlich:**

Manual of qualitative blowpipe analysis and determinative mineralogy. New York 1892. 456 S.

### **R. Endriss** (Privatdoc. Mineral. Geol. techn. Hochsch. Stuttgart):

Ueber ein Stück Feldspathbasalt von blasiger Ausbildung aus der Umgegend von Grabenstetten bei Urach. Ber. 26. Vers. oberrh. geol. Ver. 1893, 27—32.

### **Engel** (in Paris):

Sur deux nouveaux états du soufre. Compt. rend. 1891, 113, 866—868. Ausz. Z. 22, 587.

### **B. G. Engelhardt:**

Notes on the occurrence of stilbite in the eruptive rocks of Jamberoo, N. S. W. Proc. linn. soc. N. S. Wales 1892, (2), 6, 5.

### **C. Engler:**

Note on the chemical qualities of petroleum of Burma. Rec. geol. surv. India 1894, 27, 49—53.

Die Entstehung des Erdöls. Chem. Industrie 1895, Nr. 1 u. 2.

### **Geo. L. English und Cie.** (Mineralienhändler in New York):

Catalogue of minerals. 16. Aufl. New York 1894. 124 S.

**A. Eppler\*)** (in Jena):

Beiträge zu den Beziehungen zwischen dem Krystall und seinem chemischen Bestande. Die eutropischen Reihen der Calciumgruppe. Zeitschr. Krystallogr. 1899, 30, 118—175. Mit 20 Textfiguren.

**L. dell' Erba** (Prof. Mineral. Geol. Ingenieurschule Neapel):

Considerazioni sulla genesi del piperno. Giorn. min. crist. petr. 1892, 3, 23—53 u. Atti accad. sc. Napoli 1892, (2), 5, 24 S.

L'andesite pirosseno-micacea di Posilippo. Atti accad. pontan. Napoli 1893, (5), 23, 15 S.

Su talune pozzolane in quel di Castellana (Bari). Ebenda. (?)

Produzione incidentale della labradorite e dell'augite in un mattone. Ebenda. (?)

La sanidinite sodalito-anortitica di Montenuovo. Ebenda. (?)

Sulla presenza della pirite presso Agnano nei Campi Flegrei. Ebenda 1895, (5), 25.

Studio e considerazioni petrografiche sulla lava dell'Arso nell' isola d'Ischia. Rendic. accad. sc. Napoli 1895 (3), 1 u. Atti 1895, (2), 7.

**B. Erben** (in Prag):

Moldavit (czech.). Naturw. Zeitschr. Vesmir 1892, 21, 123.

**H. Erdmann:**

Ueber das kaukasische Erdöl. Zeitschr. Naturw. 1893, 65, 31.

Ueber das Vorkommen von Ammoniakstickstoff im Urgestein. Ber. deutsch. chem. Ges. 1896, 29, 1710—1715 und Chem. news 1896, 74, 64. Ausz. Z. 30, 645.

**L. Eresha:**

Petrographische Notizen über ostserbischen Trachyt im Granit (serbisch). Ann. géol. pénins. balcan. 1893, 5, 282.

**A. Ernst** (Bergdirector in Warstein):

Geognostische und bergbauliche Skizzen über die Kaukasusländer. Hannover 1891. 17 S.

Die mineralischen Bodenschätze des Donetzgebietes in Südrussland. Hannover 1893 u. Freiberg i. S. 1894. 56 S. mit einer geolog. Uebersichtskarte.

**L. Erös:**

Die Trachyte und Granite Ost-Serbiens (ungar.). Budapest 1894. 75 S.

**E. Esch** (in Berlin):

Die Gesteine der ecuadorianischen Ostcordillere. Die Berge des Ibarra-Beckens und der Cayambe. In »W. Reiss und A. Stübel: Reisen in Südamerika.

I. Das Hochgebirge der Republic Ecuador«. Inaug.-Diss. Univ. Berlin 1896. 40. 60 S. mit 3 Tafeln.

**N. Esparseil:**

Régime minéral du département de l'Aude. Troisième partie: Minerais de cuivre. Bull. soc. étud. scient. Aude 1895, 6, 71—134.

Description de la mine de fer de Salsigne. Ebenda 1896, 7, 3—13.

Régime minéral du département de l'Aude. Quatrième partie. Ebenda 93—131.

\*) Siehe auch E. Zschimmer.

**R. Etheridge jun.:**

On the occurrence of *beekite* in connection with fossil organic remains in New South Wales. *Rec. austral. mus.* 1893, **2**, 74—76.

**J. W. Evans** (in London):

An inexpensive apparatus for the isolation of minerals by means of heavy liquids. *Geol. mag.* 1894, (3), **8**, 67—70.

**J. Eyermann** (in Easton, Pennsylvania):

Preliminary notice on some minerals from the serpentine belt, near Easton, Pennsylvania. *Proc. acad. nat. sc. Philad.* 1894, 464—474.

**J. F. Eykmann** (in Amsterdam):

Ueber die Shikimisäure. *Ber. deutsch. chem. Ges.* 1894, **24**, 1278—1303. *Ausz. Z.* **22**, 599.

**H. W. Fairbanks:**

Geology and mineralogy of Shasta county (Cal.). 14th. rep. *Cal. state min. bur.* 1892, 24—53.

Notes on the geology and mineralogy of portions of Tehama, Colusa, Lake and Napa counties (Cal.). *Ebenda* 54—75.

Geology of San Diego county; also of portions of Orange and San Bernardino counties (Cal.). *Ebenda* 76—120.

Notes on the occurrence of rubellite and lepidolite in southern California. *Science* 1892, **21**, 35.

The relations between ore deposits and their inclosing walls. *Eng. min. journ.* 1893, **55**, 200.

Red Rock, Goler and Summit mining districts, in Kern county (Cal.). 12th rep. *Calif. state min. bur.* 1894, 456—458.

Preliminary report on the mineral deposits of Inyo, Mono and Alpine counties (Cal.). *Ebenda* 472—478.

Geology of a section of Eldorado county (Cal.). *Ebenda* 479—484.

Some remarkable hot springs and associated mineral deposits in Colusa county (Cal.). *Science* 1894, **23**, 120—121.

Auriferous conglomerate in California. *Eng. min. journ.* 1895, **59**, 389—390.

Analcite-diorite from San Luis, Obispo county (Cal.). *Amer. journ. sc.* 1895, (3), **49**, 478 u. *Bull. depart. geol. univ. Calif.* 1895, **1**, 273—300.

Ore deposits with special reference to the Mother lode (Cal.). 13th ann. rep. *Calif. state min. bur.* 1896, 665—672.

The geology of Point Sal (Cal.). *Bull. depart. geol. univ. Calif.* 1896, **2**, 4—92.

Notes on the geology of eastern California. *Amer. geol.* 1896, **17**, 63—74.

The mineral deposits of eastern California. *Ebenda* 444—458 u. *Min. scient. press* 1896, **73**, 480—481.

The great Mother lode of California. *Eng. min. journ.* 1896, **62**, 248—250.

**Fr. Faktor:**

Ein neues Antimonitvorkommen in Böhmen (czech.). *Zeitschr. chem. Ind.* 1894, **1**, 206.

**L. Fantappiè** (in Viterbo):

La danburite ed altri minerali: in alcuni pezzi notevoli di rocce antiche tra i «blocchi erratici» della regione Cimina. *Riv. min. crist.* 1896, **16**, 82—89 u. *Atti accad. Lincei* 1896, (5), **5**, I, 108—113. *Ausz. Z.* **30**, 200.

**F. Faraone:**

L'unità di misura delle forme poliedriche o cristalline. Poliedrografia sperimentale. Neapel 1895. 33 S. mit 3 Taf.

**J. B. Farish** (in Denver, Colo.):

The ore deposits of Newman Hill. Proc. Colo. scientif. soc. 1891/93, 4, 151—164.

Interesting vein-phenomena in Boulder county, Colorado. Transact. amer. inst. min. eng. 1891, 19.

**O. C. Farrington** (Curator geol. Field Columb. Museum, Chicago):

Crystallized azurite, Arizona. Amer. journ. sc. 1891, (3), 41, 300. Ausz. Z. 22, 404.

Chemical composition of iolite. Ebenda 1892, (3), 43, 13—17. Ausz. Z. 23, 510.

An historical and descriptive account of the Field Columbian museum. Field Columb. mus. publ. 1894, 1, Nro. 1, 90 S.

Handbook and catalogue of the meteorite collection. Ebenda 1895, 1, 6, Nro. 3, 66 S.

Phenomena of falling meteorites. Amer. geol. 1896, 17, 82—89.

**O. W. Farrington** (in Washington):

An analysis of jadeite from Magoung, Burma. Proc. U. St. nat. mus. 1894, 17, 29—34. Ausz. Z. 26, 604.

**Fr. Farský:**

Chemische Zusammensetzung der Ackerkrumen von verschiedenem geologischem Ursprung (czech.). Zeitschr. chem. Ind. 1895, 5, 12, 52, 104.

**C. Faulhaber** (in Breslau):

Die ehemalige schlesische Goldproduction mit besonderer Berücksichtigung des Reichensteiner Bergbaus. Inaug.-Diss. Univ. Breslau. 1896. 49 S.

**E. O. Fechet:**

The mines of Sierra Mojada, Mexico. Eng. min. journ. 1893, 55, 151—152.

**E. von Fedorow** (Prof. Mineral., Landwirthsch. Akademie in Petrowskoje Razumowskoje bei Moskau):

Gonoëdrische demonstrative Apparate in Anwendung auf die Krystallographie. Neues Jahrb. Mineral. 1890, I, 234—247. Ausz. Z. 21, 115.

Zur Theorie der mechanischen Deformation der Krystalle (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1890, (2), 26, 433—445. Ausz. Z. 22, 70.

Ueber seine beiden Werke: 1. Die Symmetrie der endlichen Figuren. 2. Die Symmetrie der regelmässigen Systeme der Figuren. Neues Jahrb. Mineral. 1891, I, 113—116.

Auflösung des Problems: Aus dem gegebenen Zonenzeichen und demjenigen einer Fläche sammt dem Winkel derselben zu einer zweiten Fläche derselben Zone das Zeichen dieser letzteren zu ermitteln (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1891, (2), 27, 360

Nachtrag zu seinen »zwei krystallographischen Notizen« (russ.). Ebenda 449—451. Ausz. Z. 22, 75.

Ueber die krystallographischen Schriften von Hessel (russ.). Ebenda 462—464.



Ueber den Versuch, die Molekelanordnung einiger Mineralien zu ermitteln (russ.). Ebenda 465—466 u. Russ. Bergjourn. 1891, I, 115. Ausz. Z. 22, 75.

Symmetrie der Figuren regelmässiger Systeme (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1891, (2), 28, 1—146.

Ueber die Paramorphosen des Rutils nach Anatas (russ.). Ebenda 147—168. Symmetrie in der Ebene (russ.). Ebenda 345—390.

Kurzer Leitfaden der Krystallographie. I. Theil. St. Petersburg. 1891. 97 S. mit 1 Tafel.

Ueber eine merkwürdige Eigenschaft des Anorthit. Neues Jahrb. Mineral. 1892, II, 68—69 u. Tschermin. petr. Mitth. 1892, 12, 443—444.

Mikroskopische Beobachtungen bei paralleler Lage der Nicols. Neues Jahrb. Mineral. 1892, II, 69—70. Ausz. Z. 24, 160.

Eine neue Methode der optischen Untersuchung von Krystallplatten im parallelen Lichte. Tschermin. petr. Mitth. 1892, 12, 505—509.

Universal-(Theodolith-)Methode in der Mineralogie und Petrographie.

I. Theil. Universalgeometrische Untersuchungen. Zeitschr. Krystallogr. 1893, 21, 574—678. Mit 2 Tafeln und 36 Textfiguren.

Anhang: Elemente der Gestaltenlehre. Ebenda 679—694.

Analytisch-krystallographische Studien. Ebenda 694—714.

Ueber Universalgoniometer. Neues Jahrb. Mineral. 1893, II, 69—70.

Ueber den Comparator von Michel Lévy und der Universaltsch (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1892, (2), 29, 171—173.

Ueber die Beobachtungen bei parallelen Nicols; über die wichtigsten Bestimmungen vermittelt des Universaltsches und über die optischen Constanten des Anorthits (russ.). Ebenda 191—193.

Ueber eine neue Bestimmungsmethode der Brechungsexponenten; über die Untersuchung der Plagioklase und über das Wulfsche Lineal zur Darstellung von flachen Curven (russ.). Ebenda 205—210.

Question sur le minimum des surfaces dans la théorie de la symétrie (russ. mit franz. Résumé). Ebenda 1893, (2), 30, 41—74.

Principes de la morphologie et de la systématique des polyèdres (russ. mit franz. Résumé). Ebenda 241—342.

Ueber die Untersuchung des aus dem Goldamalgam durch Behandlung mit Salpetersäure von Herrn Wilm dargestellten Goldpulvers (russ.). Ebenda 455—458. Ausz. Z. 25, 574.

Nouvelle méthode pour l'étude goniométrique et optique des cristaux appliquée à la minéralogie et à la pétrographie (russ. u. franz.). Mém. comit. géol. St. Pétersb. 1893, 10, 191 S.

Universal-(Theodolith-)Methode in der Mineralogie und Petrographie.

II. Theil. Krystalloptische Untersuchungen. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 22, 229—268. Mit 1 Tafel und 22 Textfiguren.

Das Grundgesetz der Krystallographie. Ebenda 1894, 23, 99—113. Mit 1 Textfigur.

Minimumproblem in der Lehre von der Symmetrie. Neues Jahrb. Mineral. 1894, I, 56—78. Ausz. Z. 27, 436.

Noch ein Wort über den Satz, nach welchem Symmetrieachsen stets mögliche Krystallkanten sein sollen. Ebenda 199—200.

Erwiderung auf die Bemerkungen zu E. v. Fedorow's Elementen der Gestaltenlehre von Edmund Hess. Ebenda 1894, II, 86—88.

Das Grundgesetz der Krystallographie (russ.). Verh. russ. mineral. Ges. 1894, (2), **31**, 174—190 u. 350. Ausz. Z. **26**, 332.

Ueber die neu erschienenen Werke von Benno Hecht u. L. Fletcher. — Benno Hecht, Anleitung zur Krystallberechnung u. L. Fletcher, Optische Indicatrix (russ.). Ebenda **364—366**.

Zur Bestimmung der Feldspäthe und des Quarzes in Dünnschliffen. Zeitschr. Krystallogr. 1895, **24**, 130—132.

Die Miller'schen sind die allein zulässigen Symbole. Ebenda **432—436**. Mit **2** Textfiguren.

Theorie der Krystallstructur.

Einleitung. Regelmässige Punktsysteme (mit übersichtlicher graphischer Darstellung). Ebenda **240—252**. Mit **2** Tafeln.

Die einfachste Form des Universalischens. Ebenda **602—603**. Mit **4** Textfigur.

Einfaches Verfahren zur Bestimmung des absoluten optischen Zeichens eines unregelmässigen Mineralkörnchens in Dünnschliffen. Ebenda **603—605**.

Ueber die Bedeutung der die Krystallflächencomplexe bestimmenden Parameter (Elemente eines Krystalles). Ebenda **605—613**.

Mineralogisches aus dem nördlichen Ural. 1. Gediegen Gold und Platin. 2. Magnesit und Rotheisenerz. Tscherm. min. petr. Mitth. 1895, **14**, 85—94. Ausz. Z. **27**, 110.

3. Amphibole und Pyroxene. 4. Chlorit und Talk. Ebenda **443—455**. Ausz. Z. **27**, 110.

Mineralogische und petrographische Beobachtungen. 1. Ueber zwei Hauptzüge der Uraldislocationen und deren petrographische Charakteristik. 2. Ueber die Rolle des Granits in einigen Gesteinen. Ebenda **545—553**.

Ueber Pseudochroismus und Pseudodichroismus. Ebenda **569—474**. Ausz. Z. **27**, 332.

Die zu den optischen Axen normalen Schnitte der Plagioklase. Zeitschr. Krystallogr. 1896, **25**, 94—95. Mit **4** Textfigur.

Theorie der Krystallstructur.

I. Theil. Mögliche Structurarten. Mit übersichtlicher graphischer Darstellung der symmorphen Structurarten. Ebenda **443—224**. Mit **4** Tafel und **2** Textfiguren.

Universalmethode und Feldspathstudien.

I. Methodische Verfahren. Ebenda **225—264**. Mit **4** Tafel und **9** Textfiguren. Optische Mittheilungen.

1. Ueber einen Glimmercomparator. Ebenda **349—354**.

2. Noch ein Schritt in der Anwendung der Universalmethode zu optischen Studien. Ebenda **354—356**. Mit **4** Textfigur.

Einige Betrachtungen über die Grundfragen der Krystallographie. Sitzber. bayer. Akad. Wiss. 1896, **26**, 499—530.

Sur un groupe nouveau des roches éruptives (russ. mit franz. Res.). Ann. inst. agron. Moscou 1896, **2**, 168—187 u. 227—230.

Universalmethode und Feldspathstudien.

II. Feldspathbestimmungen. Zeitschr. Krystallogr. 1897, **27**, 337—398. Mit **4** Tafel und **44** Textfiguren.

Beitrag zur Sygonielehre. Ebenda 1897, **28**, 36—68. Mit **7** Textfiguren.

Ueber das compacteste regelmässige Kugelsystem. Ebenda **232—238**. Mit **4** Textfigur.

Der Granat von den Turjinsk'schen Gruben. Ebenda 276—290. Mit 11 Textfiguren.

Nachträgliche Studien über Symmetriellehre. Ebenda 468—482. Mit 3 Textfiguren.

Versuch einer Theorie der Thermodynamik der Krystalle. Ebenda 483—504. Mit 2 Textfiguren.

Cursus der Krystallographie (russ.). St. Petersburg. 1897. Ausz. Z. 30, 390

Universalmethode und Feldspathstudien.

III. Die Feldspäthe des Bogoslawskischen Bergreviers. Zeitschr. Krystallogr. 1898, 29, 604—658. Mit 2 Tafeln und 13 Textfiguren.

Ueber Krystalzeichner. Ebenda 1899, 30, 9—16. Mit 7 Textfiguren.

Ueber Isomorphismus. Ebenda 17—22.

Ueber eine besondere Art der optischen Anomalien und der Sanduhrstructur. Ebenda 68—70.

**W. Feit** (in Aschersleben):

Ueber Ascharit, ein neues Borsäure-Mineral. Chemikerzeit. 1891, 15, 327. Ausz. Z. 24, 625.

**E. v. Fellenberg** (Director naturh. Museum Bern):

Ueber den Flussspath von der Oltschenalp und dessen technische Verwerthung. Mitth. naturf. Ges. Bern 1891, 202—219.

Geologische Beschreibung des westlichen Theiles des Aarmassivs enthalten auf dem nördlich der Rhone gelegenen Theile des Blattes XVIII der Dufour-Karte. I. Beschreibung desjenigen Theiles von Blatt XVIII, welcher zwischen dessen Nordrand, dem Südabsturz der Blümlisalpette und der Rhone liegt. Mit petrographischen Beiträgen von C. Schmidt. Beitr. geol. Karte Schweiz. 1893, Lief. 31.

**G. Fels** (in München):

Ueber eine neue Aufstellung der Krystalle des Waluewits. Zeitschr. Krystallogr. 1898, 29, 279—280.

**A. Fenner:**

The Old Telegraph Mine, Bingham Canyon, Utha. School mines quart. 1893, 14, 354—358.

**P. Ferrand** (Prof. Bergsch. Ouro Preto):

L'or à Minas-Geraës, Brésil. I. u. II. Theil, 159 u. 144 S. Ouro Preto 1894. Exploitations aurifères de Minas-Geraës (Brésil). Rev. univ. mines 1894, 28, 192. Die gegenwärtige Goldgewinnung in Minas Geraës (Brasilien). Berg- hüttenm. Zeitg. 1895, 54, 168.

**W. F. Ferrier** (Geol. surv. Canada, z. Z. Rossland, Brit. Columbia):

On harmotome from the vicinity of Port Arthur, Ontario. Amer. journ. sc. 1891, (3), 41, 161. Ausz. Z. 22, 319.

Tungsten minerals in Canada. Ebenda 1891, (3), 42, 347.

Short notes on some canadian minerals. Canad. rec. sc. 1890, 4, 472. Ausz. Z. 22, 429.

Notes on the microscopical character of some of the rocks of the counties of Quebec and Montmorency. Rep. geol. surv. Canada 1890/91, (2), 5, appendix, 73—82.

Crystals. Ottawa nat. 1895, 9, 117—131.

Petrographical characters of some rocks from the area of the Kamloops map sheet, British Columbia. Rep. geol. surv. Canada 1896, 7, B, App. I, 349—400.

Erythrite, stilpnomelane var. chalcodite, crystallized monazite, and pleochroic apatite from some Canadian localities. Ottawa nat. 1896, 9, 193—195.

**C. Féry:**

Sur un nouveau réfractomètre. Compt. rend. 1891, 113, 1028—1030.

**M. Fesca:**

Ueber vulcanische Asche, vulcanischen Schlamm und durch vulcanische Thermen zersetztes Gestein. Festschr. 70. Geburtst. J. Kühn. Berlin 1895. 19 S. und Mitth. deutsch. Ges. Natur-Völkerk. Ostas. 1896, 6, 343—351.

**J. Feurer \*)** (in Strassburg i. E.):

Baryt von Bergheim bei Rappoltswiler, Ober-Elsass. Mitth. geol. Landesanst. Elsass-Lothr. 1893, 4, 89. Ausz. Z. 25, 623.

**W. Feussner:**

Ueber das Abbe'sche Krystallrefractometer. Zeitschr. Instrumentenk. 1894, 14, 87—100. Ausz. Z. 27, 514.

**E. Ficheur** (Prof. Mineral. Geol., école supér. sc. Algier):

Étude géologique sur les terrains à phosphate de chaux de la région de Boghari (Alger). Ann. mines 1895, 8, 248.

**E. Ficheur u. J. Blayac:**

Notice sur les terrains à phosphate de chaux de la région de Sidi-Aïssa (Alger). Ann. mines 1895, 8, 281—289.

**M. Fiebelkorn:**

Ueber ein Wiesenalkalagel bei Ravensbrück unweit Fürstenberg in Mecklenburg. Zeitschr. pract. Geol. 1895, 379—383.

**C. Fiedler:**

Ueber Verwitterungsvorgänge bei krystallinischen und Sedimentärgesteinen. München 1890. 17 S.

**J. R. Finlay** siehe **H. L. Smith.**

**L. Finot:**

Les pierres précieuses de l'Inde. Paris 1896.

**A. Firket:**

L'origine et le mode de formation de la houille. Rev. univ. mines 1894, 26, 1 und Colliery guard. 1894, 68, 27, 73, 108, 158, 668 u. 702.

**G. Firtsch** (in Graz):

Rumpfit, ein neues Mineral. Sitzber. Akad. Wiss. Wien 1890, 99, I, 417—421. Ausz. Z. 21, 413.

**E. Fischer:**

Die Versteinerungs- und Vererzungsmittel. Berlin 1894. 40. 26 S.

\*) Siehe auch **F. Stöber.**

**F. Fischer und H. Krause:**

Leitfaden der Chemie und Mineralogie. 3. Aufl. Hannover 1891. 280 S. mit 224 Abb.

**M. Fischer:**

Pokorny's Naturgeschichte des Mineralreichs für höhere Lehranstalten. 17. Aufl. Leipzig 1895. 160 S. mit 197 Abb. im Text und 1 geolog. Karte von Centralearopa.

**G. Flamand siehe P. Curie.****E. L. Fletcher:**

Practical instructions in quantitative assaying with the blowpipe. London 1894.

**H. Fletcher** (Geol. surv. Canada, Ottawa):

On geological surveys and explorations of Picton and Colchester, Nova Scotia. Ann. rep. geol. surv. Canada 1890—91 (N. S.) 5, (1893).

**L. Fletcher** \*) (Keeper of minerals, British Museum (natural history), London):

The optical indicatrix and the transmission of light in crystals. Mineral. mag. 1891, 9, 278—388. Ausz. Z. 22, 554.

Geikielite and baddeleyite, two new minerals. Nature 1893, 46, 620.

Introduction to the study of meteorites, with a list of the meteorites represented in the collection of the British Museum (natural history). London 1893—1894—1896. 94 S. mit einem Plan.

Introduction to the study of minerals, with a guide to the mineral gallery of the British Museum (natural history). London 1894—1895. 120 S. mit 1 Plan u. zahlreichen Diagrammen.

On baddeleyite (native zirconia), a new mineral, from Rakwana, Ceylon. Mineral. mag. 1894, 10, 148—160. Ausz. Z. 25, 297.

Chemical analysis of a meteoric stone found at Makariwa, near Invercargill, New Zealand, in the year 1879. Ebenda 287—325.

Recent progress in mineralogy and crystallography. Addr. geol. sect. brit. assoc. 1894. 15 S.

An introduction to the study of rocks. London 1895—1896. 118 S.

**G. Flink** (Lehrer in Stockholm):

Ueber die Mineralvorkommnisse in Island. Bull. geol. instit. Upsala 1893, 1, 290. Ausz. Z. 25, 426.

Beschreibung eines neuen Mineralfundes aus Grönland. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 23, 344—367.

**L. Florschütz:**

Der Löss. Jahrb. nassau. Ver. Naturk. 1894.

**A. Fock** (Privatdoc. Chemie Univ. Berlin):

Zur Erklärung der optischen Activität. Ber. deutsch. chem. Ges. 1891, 24, 104—111.

Krystallographisch-chemische Untersuchungen. XIII. Reihe. Zeitschr. Krystallogr. 1893, 21, 233—245. Mit 14 Textfiguren.

\*) Siehe auch Ambrohn und König.

- Zur Kenntniss der Löslichkeit von Mischkrystallen. Zeitschr. phys. Chem. 1893, 12, 657—662. Aus. Z. 25, 513.
- Krystallographisch-chemische Untersuchungen. XIV. Reihe. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 22, 29—42. Mit 11 Textfiguren.
- Krystallographisch-chemische Untersuchungen. XV. Reihe. Ebenda 1894, 23, 215—226. Mit 13 Textfiguren.
- Zur Bestimmung der Grösse der Krystallmoleküls. Ber. deutsch. chem. Ges. 1895, 28, 2734.
- An introduction to chemical crystallographie. Translated and edited by W. J. Pope, with a preface by N. Story Maskelyne. Oxford 1895.
- Krystallographisch-chemische Untersuchungen. XVI. Reihe. Zeitschr. Krystallogr. 1896, 25, 334—348. Mit 15 Textfiguren.
- Zur Theorie der Krystallstructur. Ebenda 565—566.
- Ueber die Löslichkeit von Mischkrystallen und die Grösse des Krystallmoleküls. Ebenda 1897, 28, 337—413. Mit 15 Textfiguren.

**Föhr** (Berg- und Hüttenwerksdirector in Silberhütte, Anhalt).

Neudorfer Gangzüge. Zeitschr. pract. Geol. 1895, 64.

#### **A. F. Förste:**

Clinton oolitic iron ores. Amer. journ. sc. 1891, (3), 141, 28—29.

#### **H. Förstner** (in Venedig):

Das Gestein der 1891 bei Pantelleria entstandenen Vulcaninsel und seine Beziehungen zu den jüngsten Eruptivgesteinen der Nachbarschaft. Tscherm. min. petr. Mitth. 1892, 12, 510—521.

#### **M. C. Foley:**

On enclosures of glass in a basalt from Bertrich in the Eifel. Geol. mag. 1896, (4), 3, 242—246.

#### **L. Fomm** siehe **L. Grätz.**

#### **A. Fonjakow:**

Étude géologique des gites aurifères de la Sibérie. Ann. soc. géol. Belgique 1892/93, 141—269.

The gold-deposits of Siberia. Transact. federat. inst. min. eng. 1894, 7, 445.

Les richesses minières de la Sibérie. Rev. univ. mines 1893, (3), 23, 117—170.

#### **A. E. Foote** († 10. Oct. 1895 in Philadelphia):

New locality for meteoric iron with a preliminary notice of the discovery of diamonds in the iron. Amer. journ. sc. 1891, (3), 42, 413—417. Ausz. Z. 22, 574.

A new meteoric iron from Garret co., Md. Proc. acad. nat. sc. Philad. 1891, 455 und Amer. journ. sc. 1892, (3), 43, 64—65.

A meteoric stone, seen fall at Bath, South Dakota. Ebenda 1892, 353, resp. 1893, (3), 45, 64—81 und Philos. magaz. 1893, (5), 35, 152.

#### **W. M. Foote** (in Philadelphia):

Note on the occurrence of leadhillite pseudomorphs at Granby, Mo. Amer. journ. sc. 1895, (3), 50, 99—104. Ausz. Z. 28, 319.

Preliminary note on a new alkali mineral. Ebenda 480—484.

**H. W. Foote\*)** (in New Haven, Conn.):

Ueber das Vorkommen von Pollucit, Mangano-Columbit und Mikrolith bei Rumford in Maine. Zeitschr. Krystallogr. 1897, **27**, 60—64. Mit 2 Textfiguren und Amer. journ. sc. 1896, (4), **1**, 457—462.

**E. H. Forbes\*\*)** (in New Haven; Conn.):

Ueber den Epidot von Huntington, Mass., und über die optischen Eigenschaften des Epidots. Zeitschr. Krystallogr. 1896, **26**, 138—142. Mit 4 Textfigur und Amer. journ. sc. 1896, (4), **1**, 26—34.

**H. Foris:**

L'origine des gisements des minerais de plomb, de zinc et de fer de la Haute-Silésie, étude critique par H. Höfer. Traduit de l'allemand. Rev. univ. mines 1895, (3), **30**, 207.

**A. E. Forstall:**

The origin of coal and petroleum. Scientif. amer. suppl. 1892, **34**, 13796—13797.

**R. Fortin:**

Sur la formation des phosphates. Bull. soc. amis sc. nat. Rouen 1893.

**C. Le Neve Foster** siehe L.**H. Baron von Foullon-Norbeeck\*\*\*)** († 10. Aug. 1896 auf Guadalcanar):

Ueber die Darstellung und die Krystallform einiger Calciumchromate. Jahrb. geol. Reichsanst. 1890, **40**, 424—432. Ausz. Z. **21**, 390.

Ueber Antimonit und Schwefel aus Macedonien. Verh. geol. Reichsanst. 1890, 318—322 und Ann. géol. pennins. balcan. 1892, **4**, 280 (serbisch). Ausz. Z. **22**, 84.

Ueber Gesteine und Minerale von der Insel Rhodus. Sitzber. Akad. Wiss. Wien 1894, **100**, 144—176. Ausz. Z. **23**, 293.

Mineralogische Notizen. 1. Schwefel mit Bleiglanz etc. von Truscaviec. 2. Mineralien von Mies in Böhmen. 3. Calcit etc. auf Siderit von Malenowitz in Schlesien. 4. Chromglimmer, Fuchsit von Dobschau. 5. Antimonit, Zinnobor etc. aus dem Antimonwerk »Bergwerk« (Banya) bei Schlaining (Szálónak). 6. Schwefel und Realgar von Allchar (Macedonien). 7. Manganspath aus der Grube Ary Maghara bei Balia-Maaden in Kleinasien. Verh. geol. Reichsanst. 1892, 171—178. Ausz. Z. **24**, 642.

Die Goldgewinnungsstätten der Alten in Bosnien. Jahrb. geol. Reichsanst. 1892, **42**, 1—52.

Ueber einige Nickelerzvorkommen. Ebenda 1893, **43**, 223—310. Ausz. Z. **24**, 643.

Reiseskizzen aus Australien. Verh. geol. Reichsanst. 1894, 162—164.

Ueber ein Asbestvorkommen in Bosnien. Ebenda 1895, 365—367.

Ueber das Nickelerzvorkommen von Frankenstein in Preussisch-Schlesien. Oesterr. Zeitschr. Berg- Hüttenw. 1895, **43**, 255—262. Ausz. Z. **29**, 167.

\*) Siehe auch S. L. Penfield u. J. H. Pratt.

\*\*) Siehe auch S. L. Penfield.

\*\*\*) Siehe auch C. v. John.

**F. Fouqué** (Profess. Mineral. collège de France, Paris):

Révision de quelques minéraux de Santorin (Grèce). Bull. soc. franç. minéral. 1890, **13**, 245—254. Ausz. Z. **21**, 279.

Sur un mica foncé à axes écartés du Mont-Dore: modifications qu'il éprouve sous l'action de l'acide chlorhydrique bouillant. Ebenda 1892, **15**, 496—497. Ausz. Z. **24**, 527.

Contribution à l'étude des feldspaths des roches volcaniques. Ebenda 1894, **17**, 284—644. Ausz. Z. **26**, 300.

Sur la valeur relative de quelques-unes des données optiques utilisables pour la détermination spécifique des feldspaths des roches. Ebenda 1895, **18**, 467—469.

**F. Fouqué und A. F. Michel-Lévy** (in Paris):

Note sur la structure des roches eruptives. Bull. soc. belge géol. 1890, **4**, 444—450.

Reproduction artificielle d'un trachyte micacé. Compt. rend. 1894, **113**, 283—285. Ausz. Z. **22**, 579.

**D. G. Fournier:**

Note sur une météorite tombée à Lesves. Ann. soc. géol. Belgique 1896, **23**, 88.

**H. Fox** (in Falmouth, England):

On the occurrence of an aluminous serpentine (pseudophyte) with flint-like appearance near Kynance Cove. Mineral. mag. 1891, **9**, 275—277. Ausz. Z. **22**, 307.

On the micaceous schists of the Penolver district (The Lizard). Transact. geol. soc. Cornwall 1894, **11**, 327—333.

Picotite in serpentine. Ebenda 336—337.

On a soda-feldspar rock at Dinas Head, north coast of Cornwall. Geol. magaz. 1895, (4), **2**, 13—20.

On a soda-feldspar rock from Dinas Head, near Padstow. Journ. roy. inst. Cornwall 1896, **12**, 483.

**E. Fraas** (Prof., Conservator Naturalien cabinet, Stuttgart):

Ueber Druckerscheinungen bei Gesteinen. Jahresb. Ver. vaterl. Naturk. Württemb. 1892, **48**, Sitz.-Ber. 74.

Ueber Gesteine vom Kilimandscharo. Ebenda 92.

Ueber Platin und Diamanten. Ebenda 1893, **49**, Sitz.-Ber. 63.

**S. Franchi** (Comitato geologico d'Italia, Rom):

Nota preliminare sulla formazione gneissica e sulle roccie granitiche del massiccio cristallino ligure. Boll. com. geol. Italia 1893, **24**, 43—69.

Sulla presenza della »structure vermiculée« (Michel-Lévy) nello gneiss centrale. Boll. soc. geol. ital. 1894, **13**, 9—12.

Notizie sopra alcune metamorfosi di eufotidi e diabasi nelle Alpi occidentali. Boll. com. geol. Italia 1895, **26**, 184—205.

Sulla presenza del nuovo minerale lawsonite come elemento costituente in alcune roccie italiane. Atti accad. Torino 1896, 260—265. Ausz. Z. **30**, 204.

Prasiniti ed anfiboliti sodiche provenienti dalla metamorfosi di roccie diabasiche presso Pegli, alle Isole Giglio e Gorgona ed al Capo Argentario. Boll. soc. geol. ital. 1896, **15**, 469—484.



**S. Franchi und V. Novareso** (in Rom):

Appunti geologici e petrografici sui dintorni di Pinerolo. Boll. com. geol. Italia 1895, **26**, 385—429.

**A. Franck** (in Gent):

Notice cristallographique sur la monazite de Nil-Saint-Vincent. Bull. acad. sc. Belgique 1894, (3), **21**, 40—49. Ausz. Z. **28**, 476.

Notice cristallographique sur l'albite de Revin. Ebenda 605—609. Ausz. Z. **28**, 477.

**L. Franck**:

Die Diamanten des Stahls. Stahl u. Eisen 1896.

**H. Francke** (in Dresden):

Zur Litteratur über das Muttergestein des Datholiths von Theiss in Tirol. Neues Jahrb. Mineral. 1894, I, 402—403.

Das Kalkspathvorkommen von Nieder-Rabenstein. Sitzber. naturw. Ges. Isis 1895, 32 u. 1896, 23—25. Ausz. Z. **29**, 407.

Galenit und Dolomit von Óradna in Siebenbürgen. Ebenda 1896, 25—27. Ausz. Z. **30**, 663.

**P. Franco** (Privatdoc. Mineral. Univ. Neapel):

Sull' analcime del Monte Somma. Giorn. min. crist. petr. 1892, **3**, 232—237. Ausz. Z. **24**, 304.

Sull' aftalosa del Vesuvio. Ebenda 1893, **4**, 454—455. Ausz. Z. **25**, 416.

Fonolite trasportata dalla lava del Vesuvio nella eruzione del 1872. Boll. soc. nat. Napoli 1893, **4**.

Studio sull' idocrasia del Vesuvio. Boll. soc. geol. ital. 1893, **12**. Ausz. Z. **25**, 416.

Sulle costanti geometriche dell' ortoclasia del Vesuvio. Giorn. min. crist. petr. 1894, **5**, 184—192. Ausz. Z. **26**, 216.

Costanti ottiche della mizzonite. Ebenda 193. Ausz. Z. **29**, 217.

Note mineralogiche: Anfibolo e sodalite della trachite di Montesanto; augite e peridoto delle sabbie vulcaniche di San Venanzio; minerali formati sulle ossa fossili nel tufo di Fiano. Rendic. accad. sc. Napoli 1895, (3), **1**.

Ueber Amphibol und Sodalith aus dem Trachyt von Montesanto. Zeitschr. Krystallogr. 1896, **25**, 328—333. Mit 9 Figuren.

**J. François**:

La république Dominicaine. Rev. univ. mines 1894, (3), **28**, 468.

**F. P. Frankland**:

Die Röntgenstrahlen und die optisch-activen Substanzen. Nature 1896, **53**, 556. Ausz. Z. **30**, 611.

**A. Franzenau** (Custos Nationalmus. Budapest):

Ueber den grossen Freigoldfund aus der Umgebung von Brád. Földt. Közl. 1892, **22**, 449—422. Ausz. Z. **28**, 499.

Einige Minerale von Kis-Almás im Hunyader Comitát in krystallographischer Beziehung. Inaug.-Diss. Budapest 1894. 48 S. (ungar.). Ausz. Z. **27**, 94.

**P. Frazer:**

Tables of the determination of minerals by physical properties ascertainable with the aid of a few field instruments based on the system of Professor Dr. Albin Weisbach. 3. ed. Philadelphia 1891. 443 S.

Two supposed new trap dykes in Chester county, Penn. Proc. acad. nat. sc. Philad. 1896, 206—207.

**G. Freda:**

Sulla costituzione chimica delle sublimazione saline vesuviane. Gazz. chim. ital. 1889, 19, 16—21. Ausz. Z. 28, 166.

**H. O. Freeman:**

The Ammon mines, Fergus county, Montana. Eng. min. journ. 1895, 59, 446—447.

Boulder mining district, Montana. Ebenda 583—584.

**Ch. Fremont:**

Sur un microscope spécial pour l'observation des corps opaques. Compt. rend. 1895, 121, 321—323.

**E. Fremy** († 3. Febr. 1894 in Paris):

Synthèse du rubis. Paris 1894.

**A. Frenzel\*)** (Dr. phil., Hüttenchemiker, Freiberg i. S.):

Mineralogisches. 13. Sideronatrit. 14. Hohmannit. 15. Quetenit. 16. Gordait. 17. Sonstige Vorkommnisse: Amarantit, Copiapit, Coquimbit, Römerit, Atacamit, Kupfervitriol, Keramohalit, Steinsalz, Opal, Martit, Wulfenit, Jodblei, Cotunnit, Fahlerz, Zinkblende, Turmalin, Paposit. Tscherm. min. petr. Mitth. 1890, 11, 214—223. Ausz. Z. 21, 182.

Ueber den Kylindrit. Neues Jahrb. Mineral. 1893, II, 125—128. Ausz. Z. 25, 408.

Mineralogisches. 18. Serpierit. 19. Kohlenspath. 20. Lautit. 21. Pseudobrookit. Tscherm. min. petr. Mitth. 1895, 14, 121—130. Ausz. Z. 27, 111.

Leitfaden für den Unterricht in der Mineralogie an der kgl. Bergschule zu Freiberg. Freiberg 1895. 66 Seiten mit 38 Fig.

Mineralogisches. 22. Vorkommnisse von Zschorlau. 23. Kupferglanz. 24. Wolframit. 25. Agricolit. 26. Arsen. Tscherm. min. petr. Mitth. 1897, 16, 523—529. Ausz. Z. 30, 516.

**H. Frey:**

Zur Heimathbestimmung der Nagelfluhe. Eine mineralogisch-petrographische Studie. Bern 1892. 22 S.

Mikrochemische Gesteinsanalyse. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm. 1892, 30, 149.

**Ch. Friedel** († 1899 in Paris):

Sur la nesquehonite. Bull. soc. franç. min. 1894, 14, 60—63. Ausz. Z. 22, 279.

Sur une pyrite épigène renfermant du soufre. Ebenda 230—234. Ausz. Z. 22, 584.

\*) Siehe auch S. L. Penfield.

Sur la forme cristalline et sur les propriétés optiques de la nouvelle variété cristallisée de soufre de M. Engel. *Compt. rend.* 1891, **112**, 834—835. *Ausz. Z.* **22**, 557.

Sur les hexachlorures de benzène. *Bull. soc. chim. Paris* 1891, (3), **5**, 130—138. *Ausz. Z.* **23**, 480.

Sur la reproduction de la percyllite. *Bull. soc. franç. min.* 1892, **15**, 96—101. *Ausz. Z.* **24**, 521.

Sur des cristaux de soufre contenus dans une pyrite épigène. *Ebenda* 123.

Sur une pierre de fronde canaque en péridot. *Ebenda* 256—257.

Sur l'existence du diamant dans le fer météorique de Cañon Diablo. *Ebenda* 258—263 und *Compt. rend.* 1892, **115**, 1037—1044. *Ausz. Z.* **24**, 519.

Sur le fer météorique de Cañon Diablo. *Compt. rend.* 1893, **116**, 290—291.

Sur la reproduction du diamant. *Ebenda* 224—226. *Ausz. Z.* **25**, 302.

Sur le polymorphisme. *Bull. soc. chim. Paris* 1893, (3), **9**, 292. *Ausz. Z.* **25**, 303.

Cours de minéralogie, professé à la faculté des sciences de Paris. Partie I. Minéralogie générale. Paris 1893. 416 S. mit 364 Fig.

Sur la boléïte artificielle. *Bull. soc. franç. minéral.* 1894, **17**, 6—8. *Ausz. Z.* **25**, 305.

Sur la composition de l'apophyllite. *Ebenda* 142—150 und *Compt. rend.* 1894, **118**, 1232—1237. *Ausz. Z.* **26**, 221.

Sur une martite artificielle. *Ebenda* 150—151. *Ausz. Z.* **26**, 221.

#### **Ch. und G. Friedel** (in St. Étienne, früher in Paris):

Action des alcalis et des silicates alcalins sur le mica:

I. Production de la néphéline, de l'amphigène, de l'orthose. *Bull. soc. franç. min.* 1890, **13**, 129—139. *Ausz. Z.* **21**, 259.

II. Production de l'amphigène et de la sodalite. *Ebenda* 182—187. *Ausz. Z.* **21**, 259.

III. Action de la chaux et du chlorure de calcium sur le mica. *Ebenda* 233—237. *Ausz. Z.* **21**, 260.

IV. Action de la soude et du sulfate de sodium sur le mica. *Ebenda* 238—244. *Ausz. Z.* **21**, 260.

V. Action du sulfate de sodium et du carbonate de sodium sur le mica en présence de la soude. *Ebenda* 1894, **14**, 69—73. *Ausz. Z.* **22**, 279.

#### **Ch. Friedel und E. Sarasin** (in Paris):

Production artificielle de divers minéraux. *Arch. sc. phys. nat.* 1892, (3), **27**, 5—25 u. 145—174.

#### **G. Friedel** (Prof. école des mines, St. Étienne, Loire):

Sur la mélanophlogite. *Bull. soc. franç. minéral.* 1890, **13**, 356—372. *Ausz. Z.* **21**, 271.

Production du corindon et du diaspoire par voie humide en liqueur alcaline. *Ebenda* 1894, **14**, 7—10. *Ausz. Z.* **22**, 278.

Production artificielle de la brucite. *Ebenda* 74. *Ausz. Z.* **22**, 280.

Sur la mélanophlogite. *Ebenda* 74—76.

Sur une serpentine de Brewster. *Ebenda* 120—127. *Ausz. Z.* **22**, 580.

Addition à la note sur la production artificielle de la brucite. *Ebenda* 194—195.

Sur une nouvelle publication relative à la mélanophlogite. *Ebenda* 1892, **15**, 49—58.

- Sur un procédé de mesure des biréfringences. *Compt. rend.* 1893, **116**, 272—275 und *Bull. soc. franç. minéral.* 1893, **16**, 49—33. *Ausz. Z.* **25**, 308.
- Sur un nouveau silicate artificiel. *Ebenda* 1896, **19**, 5—14. *Ausz. Z.* **29**, 415.
- Sur l'analcime. *Ebenda* 14—18. *Ausz. Z.* **29**, 416.
- Sur les figures de corrosion du mica et sur l'orientation des figures de glissement produites par la perforation. *Ebenda* 18—22. *Ausz. Z.* **29**, 416.
- Sur quelques propriétés nouvelles des zéolithes. *Ebenda* 94—118. *Ausz. Z.* **29**, 418.
- Sur une variété de calcite cristallisée de Cornillon (Loire). *Ebenda* 215—218. *Ausz. Z.* **29**, 424.
- Nouveaux essais sur les zéolithes. *Ebenda* 363—390. *Ausz. Z.* **29**, 678.
- Sur les zéolithes et la substitution de diverses substances à l'eau qu'elles contiennent. *Compt. rend.* 1896, **122**, 948—951 u. 1006—1009. *Ausz. Z.* **29**, 418.

**J. Friedländer** siehe **W. Müller**.

**F. M. von Friese und W. Göbl** (in Wien):

Geologisch-bergmännische Karte mit Profilen von Joachimsthal nebst Bildern von den Erzgängen in Joachimsthal und von den Kupferkieslagerstätten in Kitzbühel. Wien 1892.

**J. Fritz:**

Mineralogische Aufzeichnungen aus dem Gebiete des Vorspessarts. *Ber. wetterauer Ges. Naturk.* 1895, 77.

**O. Fromm** (aus Belzig in Brandenburg):

Petrographische Untersuchung von Basalten aus der Gegend von Cassel. *Zeitschr. deutsch. geol. Ges.* 1891, **43**, 43—76.

**J. Fromme\*)** (in Dresden, früher in Erlangen):

Zur Kenntniss eines thüringischen Amphibolgranitit und über das Vorkommen der Neubildungen in demselben, insbesondere einiger Zeolithe. *Sitzber. phys. med. Soc. Erlangen* 1893, **25**, 27. *Ausz. Z.* **25**, 616.

Quellsatzsäure als färbender Bestandtheil eines Kalkspathes aus dem Radauthale. *X. Jahresb. Ver. Naturw. Braunsch.* 1896, 104. *Ausz. Z.* **30**, 663.

Minerale aus dem Radauthale. *Ebenda* 199. *Ausz. Z.* **30**, 663.

**Ch. L. Frossard** (Pastor in Bagnères-de-Bigorre):

Sur le dipyre et la couseranite des Pyrénées. *Bull. soc. franç. min.* 1890, **13**, 187—188.

Gisements de dipyre dans les Pyrénées françaises. *Ebenda* 321—323.

Corindon. Gisement dans les Pyrénées françaises. *Ebenda* 1891, **14**, 77. *Ausz. Z.* **22**, 280.

La pyrénite. *Ebenda* 1892, **15**, 58—61. *Ausz. Z.* **24**, 521.

Mémoire sur le dipyre des Pyrénées et la couseranite; la syénite néphélinique de Pouzac et ses modifications eudomorphes. *Bull. soc. Ramond, Bagnères-de-Bigorre*, 1892, **27**, 22 S. *Ausz. Z.* **24**, 617.

Les zéolithes des Pyrénées. *Congr. assoc. franç. Pau* 1892, **I**, 210.

L'ophite de Pouzac. *Ebenda* 210.

\*) Siehe auch **R. Otto**.

Les zéolithes des Pyrénées, leurs gisements. Act. soc. linn. Bordeaux 1894, 46, 11—12.

L'or des Pyrénées. Bagnères-de-Bigorre 1894. 12 S.

Minéraux pyrénéens. Paris 1895. 4 S.

Note sur quelques minéraux de Bastennes (Landes). Paris 1895.

Mémoire sur les marbres des Pyrénées. Bagnères-de-Bigorre 1896. 40 S.

### J. D. Frossard:

The nickel ores of Sudbury, Canada. London 1894.

### B. Frosterus\*) (Landesgeologe, Helsingfors):

Erläuterungen zu Blatt Nr. 24 Mariehamn der geol. Spec.-Karte von Finland (schwed.). 1892.

Ueber ein neues Vorkommniss von Kugelgranit unfern Wirwik bei Borga in Finland, nebst Bemerkungen über ähnliche Bildungen. Tscherm. min. petr. Mitth. 1893, 13, 177—240 u. Helsingfors 1893. 34 S. mit 2 Tafeln.

Ueber einen Diabas im Kirschspiel Föglö im Ålands-Archipel (schwed.). Geol. fören. förh. 1893, 15, 275—290.

Erläuterungen zu Blatt Nr. 25 Föglö der geol. Spec.-Karte von Finland (schwed.). 1894. 43 S.

Ueber einen neuen Kugelgranit von Kangasniemi in Finland. Bull. comm. geol. Finl. 1896, 4, 1—32.

Ueber die praktische Verwerthbarkeit der Gesteine der Ålandsinseln. Medd. Industr. Finland 1896, 25.

### R. Frühling und J. Schulz:

Anleitung zur Ausführung der wichtigsten Bestimmungen bei der Bodenuntersuchung. Braunschweig 1892. 44 S.

### A. Fryer:

Analysis of volcanic ashes from the volcanic eruption at Krakatoa in 1883. Proc. Bristol soc. nat. sc. 1892, 7, 44.

### E. Fuchs\*\*) und L. de Launay (Prof. angew. Geol., école des mines, Paris):

Traité des gîtes minéraux et métallifères. Recherche, étude et conditions d'exploitation des minéraux utiles, description des principales mines connues, usage et statistique des métaux. Cours de géologie appliquée de l'école supérieure des mines. Paris 1893. 2 Bde. 823 u. 1015 S.

### R. Fuess (Mechaniker in Steglitz bei Berlin):

Ein neuer Erhitzungsapparat für das Reflexionsgoniometer. Neues Jahrb. Mineral. 1890, I, 161—165. Ausz. Z. 21, 153.

Bemerkung zu dem Aufsatz »über einige Verbesserungen des Krystallisationsmikroskops« von Prof. O. Lehmann. Zeitschr. Instrumentenk. 1890, 10, 261—262.

Ueber Mikroskope für krystallographische und petrographische Untersuchungen. Neues Jahrb. Mineral. 1891, B. B. 7, 55—89.

Ueber neue Erhitzungsapparate für krystallographisch-optische Studien. Ebenda 406—416. Ausz. Z. 22, 287.

\*) Siehe auch H. Berghell.

\*\*) Siehe auch E. Cummenge.

Demonstrationsmikroskop für den mineralogisch-petrographischen Unterricht. Ebenda 1894, II, 94—96.

Apparat zur dauernden Kennzeichnung bemerkenswerther Stellen in mikroskopischen Objecten und Präparaten. Ebenda 1895, I, 280—284.

### **Fuhrmann:**

Mittheilungen über den Eisensteinbergbau im Lake Superior-Gebiete. Zeitschr. Berg-Hütten-Salinenw. preuss. St. 1895, 4.

### **L. W. Fulcher:**

Note on the composition and structure of the Hirnant limestone. Geol. magaz. 1892, (3), 9, 414—417.

### **K. Futterer** (Prof. Min. Geol. techn. Hochschule, Karlsruhe, früher in Berlin):

Die Ganggranite von Grosssachsen und die Quarzporphyre von Thal im Thüringer Wald. Mitth. bad. geol. Landesanst. 1893, 2, 21—64.

Ueber Granitporphyr von der Griesscharte in den Zillerthaler Alpen. Ein Beitrag zur Kenntniss dynamometamorpher Structuren. Neues Jahrb. Mineral. 1894/95, B. B. 9, 509—553.

Afrika in seiner Bedeutung für die Goldproduction in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft. Berlin 1895. 494 S. mit 4 Karte, 9 Tafeln u. 24 Abbild.

Die allgemeinen geologischen Ergebnisse der neueren Forschungen in Centralasien und China. Peterm. Mitth. 1896, Erg.-H. 19, 54—60.

### **A. Gadolin:**

Abhandlung über die Herleitung aller krystallographischen Systeme mit ihren Unterabtheilungen aus einem einzigen Princip. Herausgegeben von P. Groth. Leipzig 1896 (Ostwald's Klassiker der exacten Naturwissenschaften Nr. 75).

### **M. J. de Galdo:**

Elemente der Naturwissenschaften: Geologie, Mineralogie, Petrographie, Geotectonik, dynamische und historische Geologie (span.). Madrid 1894. 355 S. mit Abbild. u. 4 Taf.

### **Fürst B. Galitzin und A. v. Karnoschitzky** (in St. Petersburg):

Untersuchungen über die Eigenschaften der X-Strahlen. Compt. rend. 1896, 122, 717. Mém. acad. sc. St. Pétersb. 1896, (2), 3, Nr. 6. Ausz. Z. 80, 616.

### **F. Garelli** (in Bologna):

Ueber den Einfluss der chemischen Constitution organischer Stoffe auf ihre Fähigkeit, feste Lösungen zu bilden. Zeitschr. phys. Chem. 1895, 18, 54—60. Ausz. Z. 29, 174.

### **J. Garland:**

Nickel mining in New Caledonia. London 1894.

### **G. W. Garside:**

The mineral resources of southeast Alaska. Mining. scient. rev. 1893, 30, Nr. 7, 4—5 und Transact. amer. inst. min. eng. 1893, 21, 815—823.

### **E. J. Garwood** (in Cambridge, England):

On the origin and the formation of the concretions in the magnesian limestones of Durham. Geol. magaz. 1894, (3), 8, 433—440.

**A. Gascard** siehe **A. Buguet**.**P. Gaubert** (Préparateur de minéralogie au Muséum, Paris):

Utilisation du polychroïsme produit artificiellement pour l'observation des anomalies optiques dans les substances pseudo-cubiques. Bull. soc. franç. minéral. 1894, **17**, 121—123. Ausz. Z. **26**, 220.

Note préliminaire sur un nouveau mode de production du phénomène de la double réfraction dans les cristaux cubiques. Ebenda 1895, **18**, 107—109. Ausz. Z. **27**, 615.

Revue des espèces minérales nouvelles. Ebenda, 434 u. 1896, **19**, 29, 419 u. 208.

Sur la formation des faces des cristaux. Bull. mus. hist. nat. Paris 1896, **203**.

Sur la production des faces secondaires dans les cristaux cubiques. Bull. soc. franç. minéral. 1895, **18**, 144—143. Ausz. Z. **27**, 621.

Sur la production artificielle de la macle des spinelles dans les cristaux d'azotate de plomb. Ebenda 1896, **19**, 434—434. Ausz. Z. **29**, 683.

Histoire naturelle de la France. Minéralogie. Paris 1896.

**A. Gautier** (Prof. Chimie école supérieure de pharmacie, Paris):

Sur les phosphates en roche d'origine animale et sur un nouveau type de phosphorites. Compt. rend. 1893, **116**, 928—933.

Sur un nouveau type de phosphorites. Ebenda 1022—1028.

Sur quelques phosphates naturels rares ou nouveaux: brushite, minervite. Ebenda 1174—1177 und Bull. soc. chim. Paris 1892, (3), **9**, 884. Ausz. Z. **24**, 306.

Sur la genèse des phosphates naturels et en particulier de ceux qui ont emprunté leur phosphore aux êtres organisés. Compt. rend. 1893, **116**, 1271—1276.

Formation des phosphates naturels d'alumine et de fer. Ebenda 1494—1496.

Sur un gisement de phosphates de chaux et d'alumine contenant d'espèces rares ou nouvelles et sur la genèse des phosphates et nitrates naturels. Ann. mines 1894, (9), **5**, 5—53.

**A. und G. Gautier:**

La brushite dans les grottes de Minerve. Rev. Pyr. France mérid. 1890, **2**.

**F. Gautier:**

Observations sur la formation des filons d'étain. Act. soc. scient. Chili 1895, **5**, 82.  
Beitrag betreffend die Bildung der Goldlagerstätten (span.). Bol. soc. nac. min. Santiago 1896 (2), **8**, 147.

**G. Gautier:**

Les ophites. Rev. Pyr. France mérid. 1891, **3**.

**P. Gautier:**

Observations sur les pépérites du Puy-de-Mur (département du Puy-de-Dôme). Bull. soc. géol. France 1891, **18**, 897—900.

Note sur un gisement nouveau de bournonite. Clermont-Ferrand 1895. 3 S. mit 1 Tafel.

**A. F. Gedrilla y Gaña:**

Étude pétrographique de la pierre météorique tombée à Madrid le 10 février 1896. Compt. rend. 1896, **122**, 1559—1560.

**R. Geigel** (Privatdoc. Physik, Univ. Würzburg):

Gedanken über Molekularattraction. Sitzber. Würzb. phys.-med. Ges. 1894. Ausz. Z. 22, 185.

**A. Geikie** (Director-General geol. surv. Great Britain, London):

On some recent work of the geological survey in the archæan gneiss of the north-west highland. Rep. brit. assoc. adv. sc. 1894, 634.

History of volcanic action in the british isles. Presidential addresses to the geological society. Quart. journ. 1891, 47, 48—162 und 1892, 48, 38—179. Presidential address to the British association. Rep. brit. assoc. adv. sc. 1892, 1—26.

Geology of the north-west highland. Nature 1893, 47, 202—203.

On structures in eruptive bosses which resemble those of ancient gneisses. Rep. brit. assoc. adv. sc. 1893, 754—755.

On the precambrian rocks of the british isles. Journ. geol. 1893, 1, 1—14.

On the relations of the basic and acid rocks of the tertiary volcanic series of the inner Hebrides. Quart. journ. 1894, 50, 212—231.

Sur la structure rubanée des plus anciens gneiss et des gabbros tertiaires. Congrès géol. internat. Zürich 1894, 137—144.

On some crush-conglomerates in Anglesey. Rep. brit. assoc. adv. sc. 1896, 484—482.

On the tertiary basalt-plateaux of north-western Europe. Ebenda 1896, 52, 334—406.

**A. Geikie und J. J. H. Teall** (in London):

On the banded structure of some tertiary gabbros in the isle of Skye. Quart. journ. 1894, 50, 645—660.

**F. E. Geinitz** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Rostock):

Ueber das Pseudometeoreisen von Neustadt. Sitzber. naturf. Ges. Rostock 1894.

Ueber eine Blitzröhre aus der Ribnitzer Heide. Arch. Ver. Naturgesch. Mecklenb. 1893, 47, 60—67.

Die mecklenburgischen Kalklager. Landwirthsch. Anal. 1896, Nr. 5 u. 6.

Das Kalklager von Nossentin. Ebenda Nr. 34.

**H. B. Geinitz** (in Dresden):

Der Syenitbruch an der Königsmühle im Plauen'schen Grunde bei Dresden. Abh. naturw. Ges. Isis 1895, 30—32.

**H. Gemböck** (in Innsbruck):

Ueber alpinen Cordierit-Pinit. Zeitschr. Krystallogr. 1898, 29, 305—332. Mit 4 Tafel.

**F. A. Genth** (Prof. Min. Chem. Univ. Pennsylv., † 2. Febr. 1893 in Philadelphia):

Contributions to mineralogy No. 50, with crystallographic notes by S. L. Penfield and L. V. Pirsson. 1. On three new varieties of axinite. 2. On eudialyte from Magnet Cove, Ark. 3. On titanite from Magnet Cove, Ark. 4. Monticellite. Amer. journ. sc. 1894, (3), 41, 394—400. Ausz. Z. 22, 410.

Contributions to mineralogy No. 54. 1. Aquilarite, a new species. 2. Seleniferous bismutite and guanajuatite. Ebenda 404—403. Ausz. Z. 22, 414.

The minerals of North Carolina. Bull. U. St. geol. surv. 1892, No. 74.



Contributions to mineralogy No. 52, with crystallographic notes by S. L. Penfield. 1. On hübnerite. 2. Hessite from Mexico. 3. Bismutite. 4. Natrolite. Amer. journ. sc. 1892, (3), 43, 184—190. Ausz. Z. 23, 511.

Penfieldite, a new mineral. Ebenda 1892, (3), 44, 260—264. Ausz. Z. 24, 622.

Contributions to mineralogy No. 54, with crystallographic notes by S. L. Penfield. 1. Aguilarite. 2. Metacinnabarite. 3. Löllingite. 4. Rutile. 5. Quartz resulting from the alteration of the flesh-coloured orthoklase of W. Cheyenne Cañon. 6. Danalite. 7. Yttrium-calcium fluoride. 8. Altered zircon or cyrtolite. 9. Lepidolite. 10. Fuchsite. Ebenda 384—389. Ausz. Z. 23, 594. Anglesite associated with boleite. Ebenda 1893, (3), 45, 32—33. Ausz. Z. 22, 96.

### L. Genth (Préparateur au collège de France, Paris):

Sur un gisement d'apophyllite des environs de Collo (Constantine). Compt. rend. 1894, 118, 369 und Bull. soc. franç. minéral. 1894, 17, 11—28. Ausz. Z. 26, 110.

Sur l'existence de la hornblende dans les tufs volcaniques du Monte-Vulture (Basilicate). Bull. soc. franç. minéral. 1894, 17, 84—84. Ausz. Z. 26, 220.

Sur un gisement de datolite en Algérie. Ebenda 85—87. Ausz. Z. 26, 220.

Sur la microstructure de la méilite. Ebenda 108—119 und Compt. rend. 1894, 118, 998—999. Ausz. Z. 26, 220.

Sur un gisement de grenat mélanite à anomalies optiques, en Algérie. Bull. soc. franç. minéral. 1894, 17, 269—272. Ausz. Z. 26, 223.

Sur un gisement de sillimanite dans le massif d'Alger. Ebenda 1895, 18, 169—170. Ausz. Z. 27, 622.

Sur quelques zéolithes d'Algérie. Ebenda 374—376. Ausz. Z. 27, 627.

Matériaux pour la minéralogie de l'Algérie. 1. Sur les gîtes calaminaires de l'Ouarsenis (Alger). 2. Sur l'ilvaïte et la bustamite du cap Bou-Garoune (Algérie). Ebenda 399—414. Ausz. Z. 27, 629.

Matériaux pour la minéralogie de l'Algérie. 1. Andalousite du massif d'Alger. 2. Pinite de Collo (Constantine). 3. Calcaire à albite de Madar (Oran). 4. Christianite et analcime de la région de Beni-Saf (Oran). Ebenda 1896, 19, 22—28. Ausz. Z. 29, 416.

Sur les gypses métamorphiques de l'Algérie. Compt. rend. 1896, 122, 958—960.

Sur les minéraux du cratère ancien de Ben-Ganah (Algérie, Oran). Bull. mus. hist. nat. 1896, 109—112.

Sur un gisement d'horablende basaltique à Beni-Saf (Oran). Ebenda 157—160.

Sur les gîtes calaminaires de l'Ouarsenis (dépt. d'Alger). Congr. assoc. franç. avanc. sc. 1896, 268 u. 542—554.

Sur quelques gisements ophitique d'Algérie. Bull. soc. géol. France 1896, (3), 24, 296.

### G. A. Georgiades:

Étude sur le gisement cuivreux de Limogardi, montagne de l'Othrys (Phthiodite), Grèce. Bull. soc. indust. min. 1893, 7, 143—153.

### A. Gerd:

Leitfaden der Mineralogie für Realschulen (russ.). 7. Aufl. Herausgegeben von D. Polubojarinow. St. Petersburg. 1895.

**Gerhard** (in Bonn):

Der Pyromerit von Wuenheim. Ber. 24. Vers. oberrh. geol. Ver. 1891, 9—14.

**J. Gerstendörfer** (in Krumau, Böhmen):

Die Mineralien von Mies in Böhmen. Sitzber. Akad. Wiss. Wien 1890, 99, I, 422—465. Ausz. Z. 21, 413.

**A. Gesell** (Oberberggrath und Montanchesgeologe in Budapest):

Montangeologische Aufnahme des Erzdistrictes von Nagybanya. Jahrb. ung. geol. Anst. f. 1889, (1891), 156—179 und f. 1890, (1892), 159—185.

Geologische Verhältnisse des Felsöbanyer Erzbergbaugebietes. Ebenda f. 1891, (1893), 124—145.

Die montangeologischen Verhältnisse von Kapnikbánya. Ebenda f. 1892, (1894), 160—186.

**G. Geyer** (Geolog. Reichsanstalt Wien):

Bericht über die geologischen Aufnahmen im Gebiete des Specialkartenblattes Murau. Verh. geol. Reichsanst. 1891, 108—120.

Bericht über die geologischen Aufnahmen im obern Murthale (Phyllitmulde von Murau und Neumarkt). Ebenda 352—362.

Reisebericht über die geologischen Aufnahmen im Lungau (Salzburg). Ebenda 1892, 319—327.

Vorlage des Blattes »St. Michael« Zone 17, Col. IX. Ebenda 1893, 49—60.

**G. Gianotti** (in Turin):

Appunti geologici sulla valle di Chialamberto (Valle di Lanzo), alpi Graie. Boll. soc. geol. ital. 1891, 10, 149—167.

Cenni geologici et petrografici sul micascisto a glaucofane di Colle San Giovanni (Viù, valle di Lanzo). Giorn. min. crist. petr. 1892, 3, 223—231.

Appunti petrografici sopra alcune roccie del Piano del Re (M. Viso, alta valle del Po). Ebenda 1892, 3, 113—121.

Nuovi appunti petrografici sopra alcune roccie del Piano del Re (Monte Viso). Ebenda 1893, 4, 211—221.

Cenni petrografici sopra alcune roccie dell'alta valle del Po, da Crissolo al Piano del Re. Ebenda 1894, 5, 293—301.

**F. Gliazzi:**

Beobachtungen über Crookes'sche Röhren (ital.). Perugia 1896. 9 S.

Ueber die Röntgenstrahlen (ital.). Nuov. Cim. 1897, (4), 5, 61. Ausz. Z. 30, 615.

**W. Gibbs** (in Newport, Rhode Island):

Notes on the oxydes contained in cerite, samarskite, gadolinite, and fergusonite. Proc. amer. acad. arts sc. 1893, 28, 260—279.

**M. A. Gibson:**

Report on the geological structure of Murphree's valley and its minerals and other materials of economic value. Ann. rep. Ala. geol. surv. 1893. 139 S.

**W. Gibson** (Geol. surv. England, London):

The geology of the gold bearing and associated rocks of the southern Transvaal. Quart. journ. 1892, 48, 404—438.

**P. Giebe** (in Erlangen):

Uebersicht der Mineralien des Fichtelgebirges und der angrenzenden fränkischen Gebiete. Bayer. geogn. Jahresh. 1894, 7, 1—56. Ausz. Z. 29, 165.

**G. W. Giffard:**

Sind die Röntgenstrahlen polarisirt? Nature 1896, 54, 172. Ausz. Z. 30, 617.

**H. Gilbert:**

Brom und Jod in Phosphaten. Zeitschr. angew. Chem. 1894, 742.

**A. C. Gill** (Prof. Geol. Cornell Univ. Ithaka, New York, früher in München):

Ueber Auflösung und Wachsthum der Krystalle. Sitzber. bayer. Akad. Wiss. 1892, 22, 303—306.

Beiträge zur Kenntniss des Quarzes. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 22, 97—128. Mit 2 Tafeln und 2 Textfiguren.

Krystallographische Untersuchung einiger organischer Körper. Amer. chem. journ. 1896, 18, 317 u. 459. Ausz. Z. 30, 642.

**F. Gillmann:**

Notes on the ore deposits of the Malaga serpentines (Spain). Inst. min. metall. 1896.

**E. Gilpin jun.:**

The mineral development of Nova Scotia. Transact. federat. inst. min. eng. 1894, 7, 557.

The iron ores of Nictaux, N. S., and notes on steel making in Nova Scotia. Proc. transact. Nova Scot. inst. sc. 1896, (2), 2, 10—20.

**J. Gindre:**

Le feldspath à base de potasse d'Ixasson. Rev. Pyr. France mérid. 1890, 2.

**G. de Giorgis\*):**

Analisi della sabbia silicea del Monte Soratte. Gazz. chim. ital. 1891, 21, 515 u. Riv. sc. indust. 1894, 23, No. 6 u. 7.

Analisi delle arene di Parghelia in Calabria. Cuneo 1893.

**H. de Girard** (Prof. Geol. Polyt. Zürich):

Aide-mémoire de minéralogie et de pétrographie. Paris 1895. 300 S. mit 100 Fig. 12°.

**Th. Glössinger** (in Innsbruck):

Ueber Calcitkrystalle von Feldkirch. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 22, 359—366. Neue Flächen am Euchroit. Ebenda 367—368.

**P. Gladky:**

Zur Theorie der Goldseifen (russ.). Zeitschr. Goldindust. 1893, Nr. 8.

**P. Glan** (in Berlin):

Ein Spektrosaccharimeter. Sitzber. bayer. Akad. Wiss. 1890, 20, 513—521. Ausz. Z. 23, 280.

---

\*) Siehe auch A. Piccini.

**M. Glaserapp:**

Ueber einige feuerfeste Thone aus dem Kreise Borowitschi des Gouv. Nowgorod. Riga'sche Industriezeitg. 1893, Nr. 24.

Analyse von Kohlen von Tkwiwuli (russ.). Russ. Bergjourn. 1893, Nr. 21.

**E. Glatzel** (in Breslau):

Darstellung von krystallisirtem Eisendisulfid (Schwefelkies) aus wasserfreiem Eisenchlorid und Phosphorpentasulfid. Ber. deutsch. chem. Ges. 1890, 23, 37—40. Ausz. Z. 21, 178.

**H. Glaubitz** siehe **F. Stöber**.

**A. Glebow:**

Account of the ore deposits: lead, zinc, silver, gold, manganese, bismuth, iron at the estate Nagolnik in the Taganrock region, province of the Don cossacks. St. Petersburg. 1893. 27 S. mit einer Tafel.

**W. Glenn:**

Chromic iron with reference to its occurrence in Canada. 47th ann. rep. U. St. geol. surv. 1896, III, 264—273.

Chromite in the southern Appalachian region. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, 25, 484—499.

**K. Glinka** (Prof. Min. Geol. land- u. forstw. Inst. Nowo-Alexandria, Russ. Polen):

Ueber ein neues Zwillingsgesetz beim Gyps von Bessarabien (russ.). Trav. soc. nat. St. Pétersb. 1894, 23, 33—34. Ausz. Z. 26, 517.

Ueber eine neue Lagerstätte des Pyromorphits am Berge Bukuwka in der Nähe der Stadt Kjelitze (russ.). Proc. verb. soc. nat. St. Pétersb. 1895, VI, 22—23. Ausz. Z. 28, 526.

Analcim aus der Umgebung von Baku (russ.). Trav. soc. nat. Vars. 1895/96, Nro. 3, 1—2.

Zur Frage über die Entstehung des Glaukonits (russ.). Ebenda Nro. 8, 2—4. Ausz. Z. 28, 526.

Der Glaukonit, seine Entstehung, chemischer Bestand und Verwitterung desselben (russ. mit deutsch. Résumé). St. Petersburg. 1896, 128 S. mit 2 Taf. Ausz. Z. 30, 390.

Sur l'altération de la glauconie sous l'action de l'atmosphère. Ann. géol. minéral. Russie 1896, 1, I, 1—3.

**S. Glinka** (Privatdoc. Mineral. Univ. St. Petersburg):

Russische Albite (russ.). Russ. Bergjournal 1889, Nro. 4, 148—186, Nro. 5—6, 384—404, Nro. 7—8, 122—154, Nro. 10, 49—101. Ausz. Z. 22, 63.

Baumaterialien. Handbuch für die Studirenden der Strassenbauschule (russ.). St. Petersburg. 1891. 221 S. mit 7 Tabellen.

Silicatanalysen nach der Methode von St. Claire-Deville mit Bemerkungen von Menschutkin u. Kurnakow (russ.). Journ. soc. phys. chim. russe 1892, 456—460.

Natürliche Bausteine (russ.). Bull. soc. ingén. mines. 1892, 7—20.

Ueber die chemische Zusammensetzung und die optischen Eigenschaften der Albite von russischen Fundorten (russ.). Verh. russ. mineral. Ges. 1894, 31, 1—154. Ausz. Z. 26, 509.

Ueber Albit aus Finland und Periklin aus dem Kurebin'schen Bergwerk (russ.).

Trav. soc. nat. St. Pétersb. 1894, 23, 19—20.

Lehrbuch der Krystallographie (russ.). St. Petersb. 1895. 236 S. mit 435 Fig.

Lehrbuch der Mineralogie (russ.). I. Theil. St. Petersb. 1896. 226 S. mit 76 Fig.

**A. Gmehling** (in Santiago, Chile):

Geologisches und Petrographisches über den Cerro von Potosi. Verh. deutsch. wiss. Ver. Santiago 1894, 2, Nr. 3.

Metallurgische Beiträge aus Chile. Das Auftreten der Silbererze am Challacollo und deren Lagerung am Cerro Gordo. Oesterr. Zeitschr. Berg-Hüttenw. 1893, 41, Nr. 37.

Huanchaca in Bolivia (span.). Bol. soc. nac. min. Santiago 1896, (2), 8, 128.

**A. Gobantz:**

Die silberhaltigen Mineralien auf der Insel Milos. Oesterr. Zeitschr. Berg-Hüttenw. 1892, 40, Nr. 18.

Die Schmirgellagerstätten auf Naxos. Ebenda 1894, 42, 143—147.

**W. Göbl\*):**

Přibram. Montan-geologische Beschreibung des Přibramer Bergbauterrains und der Verhältnisse in der Grube nach dem gegenwärtigen Stand des Aufschlusses in diesem Terrain. Wien 1893.

Geologisch-bergmännische Karten mit Profilen von Idria nebst Bildern von den Quecksilberlagerstätten in Idria. Aufgenommen von den k. k. Bergbeamten. Wien 1893. Mit 1 geolog. Karte, 1 geol.-bergmänn. Karte, 1 Blatt mit Profilen u. 64 Lagerstättenbildern.

**S. Göczel:**

Report on the interior gold region of western Australia. Rep. depart. mines west. Austr. f. 1894, (1895), 15.

**A. Götting** (in Boryslaw):

Die Erzgänge von Punitaqui in Chile, mit besonderer Berücksichtigung der Zinnober führenden Lagerstätten. Zeitschr. pract. Geol. 1894, 224—230.

**G. W. Götz:**

Analyses of Lake Superior iron ores. Transact. amer. inst. min. eng. 1894, 19.

**H. Goguel** (Prof. Mineral. facult. sc. Bordeaux):

Contribution à l'étude des arsénates et antimonates cristallisés préparés par voie humide. Bordeaux 1894. 75 S. Ausz. Z. 80, 205.

Sur une forme cristalline de la formopyrine et de ses composés. Bull. soc. franç. minéral. 1895, 18, 27—31. Ausz. Z. 27, 543.

**A. Goldberg:**

Ueber Entstehung der Mineralquellen, insbesondere über die dabei stattfindenden chemischen Prozesse. Zeitschr. pract. Geol. 1894, 92.

**M. Goldberg** siehe **P. Jannetaz**.

---

\*) Siehe auch F. M. v. Friese.

**C. S. Goldmann:**

South african mining and finance, giving the position, results and developments of all south african mines together with an account of diamond, etc. Vol I. Mining companies 624 S. Vol II. Miscellaneous companies. 214 S. Vol III. Maps and plans. Johannesburg u. Berlin. 1895.

**H. Goldschmidt** siehe **J. A. van 't Hoff**.**V. Goldschmidt** (Prof. Min. Univ. Heidelberg):

- Index der Krystallformen der Mineralien. Bd. III, Heft 4—7. Berlin 1891.  
 Ueber ein neuartiges zweikreisiges Reflexions-Goniometer. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1892.  
 Goniometer mit zwei Kreisen (Krystallmessung durch Ortsbestimmung). Zeitschr. Krystallogr. 1893, 21, 240—232. Mit 25 Fig.  
 Phosgenit von Monteponi. Ebenda 324—328 mit 5 Fig.  
 Löthrohrbeschlüge auf Glas. Ebenda 329—333 mit 7 Fig.  
 Projection auf die Polarform und perspectivische Projection. Ebenda 1893, 22, 20—28 mit 1 Taf. u. 14 Textfig.  
 Einige Versuche über Krystallisation aus dem Schmelzfluss. Verh. nat.-med. Ver. Heidelberg 1893, (N. F.), 5.  
 Phosgenit von Monteponi. 2. Mittheilung. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 23, 139—148. Mit 1 Taf. u. 1 Textfig.  
 Neue Goniometerlampe. Ebenda 149—151. Mit 2 Textfig.  
 Ueber Wüstensteine und Meteoriten. Tscherms. min. petr. Mitth. 1895, 14, 131—142.  
 Polarstellen am zweikreisigen Goniometer. Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24, 610. Mit 1 Fig.  
 Anlegegoniometer mit 2 Kreisen. Ebenda 1896, 25, 324—327 Mit 2 Fig.  
 Ein Projectionsgoniometer. Ebenda 538—560. Mit 1 Taf. u. 14 Fig.  
 Ueber krumme Flächen (Uebergangsflächen). Mit Beobachtungen am Phosgenit. Ebenda 1896, 26, 1—15. Mit 2 Tafeln.  
 Schatten-Goniometer. Verh. nat.-med. Ver. Heidelberg 1896, (N. F.), 5.  
 Ueber Entwicklung der Krystallformen. I. Theil. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 28, 1—35. Mit 9 Textfig.  
 Ueber einen interessanten Fall der krystallinen Entschmelzung. Ebenda 169—173. Mit 5 Fig.  
 Ueber Entwicklung der Krystallformen. II. Theil. Ebenda 444—451. Mit 4 Taf.  
 Glastafel für Löthrohrproben. Ebenda 1897, 29, 33—37. Mit 2 Textfig.  
 Ueber Verknüpfung der Krystallpartikel. Ebenda 38—53. Mit 13 Textfig.  
 Ueber Krystallmessung und Winkeltabellen. Amtl. Ber. Vers. Naturf. Aerzte 1897.  
 Krystallographische Winkeltabellen. Berlin 1897. 432 S. mit 25 Fig.  
 Das zweikreisige Goniometer (Modell 1896) und seine Justirung. Zeitschr. Krystallogr. 1898, 29, 333—345. Mit 1 Taf. u. 13 Textfig.  
 Ueber nichtparallele Verknüpfung der Krystallpartikel. Ebenda 364—385. Mit 40 Textfig.  
 Ueber Grobgoniometer. Ebenda 589—594. Mit 1 Taf. u. 5 Textfig.  
 Ueber Definition eines Zwillings. Ebenda 1899, 30, 254—259.  
 Ueber stereographische Projection. Ebenda 260—271. Mit 13 Textfig.

Ueber Lorandit von Allchar in Macedonien. Ebenda 272—294 mit 2 Taf. u. 14 Fig.

Ueber Erkennung eines Zwillings. Ebenda 346—351. Mit 4 Textfig.

**V. Goldschmidt und Fr. E. Wright** (in Heidelberg):

Ueber einen Orthoklaszwilling. Zeitschr. Krystallogr. 1899, 30, 300—301. Mit 2 Fig.

**E. Goldsmith** (in Philadelphia):

Basanite from Crawford county, Indiana. Proc. acad. nat. sc. Philad. 1894, 99—104.

Notes on some minerals and rocks. Ebenda 1893, 174—180. Ausz. Z. 25, 281.

A tempered steel meteorite. Ebenda 373—376.

Volcanic products from the Hawaiian islands. Ebenda 1894, 100—109. Ausz. Z. 26, 528.

**M. Gollier:**

Machine à scier et à polir les minéraux et les roches. Arch. sc. phys. nat. 1893, (3), 30, 498.

**H. Golliez:**

Le magnétite erratique du Mont-la-Ville. Rec. inaug. univ. Lausanne 1892, 455—458.

**J. Gomez del Rosario** siehe **E. Abella**.

**F. Gonnard** \*) (Ingenieur des hospices civils, Lyon):

Sur les zéolithes du mont Simiouse (Loire). Bull. soc. franç. minéral. 1890, 13, 70—72. Ausz. Z. 21, 265.

Sur un groupement de macles orthogonales de la barytine de Champeix (Puy-de-Dôme). Ebenda 354—356. Ausz. Z. 21, 289.

Sur l'offretite, espèce minérale nouvelle. Compt. rend. 1890, 111, 1002 und Bull. soc. franç. minéral. 1891, 14, 58—60. Ausz. Z. 21, 265.

Sur le groupe mésotype dans le Puy-de-Dôme. Bull. soc. franç. minéral. 1891, 14, 165—174. Ausz. Z. 22, 581.

Sur la barytine du Puy-de-Dôme. Ebenda 174—182. Ausz. Z. 22, 582.

Sur l'aragonite du tunnel de Neussargues (Cantal). Ebenda 183—184. Ausz. Z. 22, 583.

Sur la hornblende de Perrier près d'Issoire (Puy-de-Dôme). Ebenda 222—223. Ausz. Z. 22, 584.

Sur une granulite de Farérolle commune de Bourg-Lassic (Puy-de-Dôme). Ebenda 223—225.

Sur un gisement d'épidote à Rhesmes (Piémont). Ebenda 225—226. Ausz. Z. 22, 584.

Observations au sujet d'une note de M. Jannettaz sur le feldspath orthose des basaltes de Royat. Ebenda 226—229.

Note sur les zéolithes des basaltes et pépérites du Puy-de-Dôme. Bull. soc. géol. France 1891, 18, 900—905.

---

\*) Siehe auch A. Offret.

Notes pour la minéralogie du Plateau Central. 1. Sur les gisements de zéolites de la Haute-Loire (Velay). 2. Sur les formes de la galène de Pontgibaud, et quelques figures de corrosion qu'elle présente. 3. Beryl de Droiturier, près de Palisse (Allier). 4. Oxydes de manganèse (psilomelane) de la Croix-Morand, au Mont-Dore, et de quelques autres localités du Puy-de-Dôme. 5. Quartz pseudomorphique des environs d'Aubenas (Ardèche). Bull. soc. franç. minéral. 1892, **15**, 28—34. Ausz. Z. **24**, 520.

Sur la cérusite de la Pacaudière, près Roanne (Loire). Ebenda 35—44. Ausz. Z. **24**, 520.

Sur la cérusite de Roure (Pontgibaud). Ebenda 44—46. Ausz. Z. **24**, 520.

Notes cristallographiques sur la mesotype du Puy-de-Dôme. Ebenda 224—227. Ausz. Z. **24**, 615.

Sur l'association de la fibrolite et de l'andalusite dans le gneiss de la Haute-Loire. Ebenda 228—229. Ausz. Z. **24**, 615.

Sur un nouveau gisement de dumortierite dans le Rhône. Ebenda 230. Ausz. Z. **24**, 615.

Sur la zéolithe du domaine de Prat, à Gergovia. Ebenda 234. Ausz. Z. **24**, 615.

Sur l'existence de l'analcime dans le porphyre dioritique d'Agay (Var). Ebenda 234—232. Ausz. Z. **24**, 615.

Sur la pyroxénite de la Duerne (Rhône). Ebenda 232—236.

Addition à une note sur l'aragonite du tunnel de Neussargues (Cantal). Ebenda **16**, 40—46. Ausz. Z. **25**, 307.

Sur la pinite de Saint Pardoux (Puy-de-Dôme). Ebenda 46—48. Ausz. Z. **25**, 308.

Addition aux minéraux de la mine du Cap Garonne (Var). Ebenda 40—42. Ausz. Z. **25**, 310.

Note sur les zéolithes de basaltes de Coirons (Rochemaure, Chenavari). Ebenda 53—57. Ausz. Z. **25**, 310.

Observations à propos d'une note de M. Alfred Lacroix, sur les roches basiques à néphéline du Plateau Central de la France. Ebenda 42—43.

Notes pour la minéralogie du Plateau Central. 6. Andalousite de Mauson, près de Royat (Puy-de-Dôme). 7. Pseudomorphes quartzieuses de Sauviat, canton de Courpières (Puy-de-Dôme). 8. Analcime et mésotype de la pépérite du Puy de Chalus, près de Cournon. Ebenda 208—240. Ausz. Z. **25**, 316.

Sur une enclave feldspathique zirconifère de la roche basaltique du Puy de Montaudou, près de Royat. Compt. rend. 1893, **116**, 896—898.

Sur l'olivine de Maillargues, près d'Allanche (Cantal). Ebenda 1893, **117**, 864. Ausz. Z. **25**, 307.

Sur l'existence de la gismondine dans les géodes d'un basalte des environs de Saint-Agrève (Ardèche). Compt. rend. 1893, **117**, 590 und Bull. soc. franç. minéral. 1894, **17**, 28—33. Ausz. Z. **26**, 110.

Notes pour la minéralogie du Plateau Central. 9. Cordiérite dans le granite du Velay. 10. Associations minérales du trachyte de Montcharret (Haute-Loire). 11. Serpentine de Lardon, près de Montfaucon (Haute-Loire). Ebenda 272—277. Ausz. Z. **26**, 224.

Sur les rapports du basalte et du phonolite du Suc-d'Araules (Haute-Loire). Compt. rend. 1894, **119**, 756—758.

Observations à propos d'une note de M. E. Mallard sur une roche magnétolipolaire trouvée sur le Puy Chopine. Bull. soc. franç. minéral. 1895, **18**, 43—48.



Sur quelques cristaux d'augite du Plateau Central. *Ebenda* 99—105. *Ausz. Z.* 27, 614.

Sur quelques formes nouvelles ou rares de sidéroses françaises. *Ebenda* 382—390. *Ausz. Z.* 27, 628.

Sur quelques formes nouvelles ou rares de la calcite des géodes du calcaire à entroques de Couzon (Rhône). *Compt. rend.* 1896, 122, 348—354 u. 496 und *Bull. soc. franç. minéral.* 1897; 20, 18—52. *Ausz. Z.* 81, 69.

**F. Gonnard und Frère Adelphe** (des frères des écoles chrétiennes à Clermont-Ferrand):

Sur un gisement d'émeraudes à Biauchaud près Saint-Pierre-la-Bourlhogne (Puy-de-Dôme). *Bull. soc. franç. minéral.* 1894, 17, 644—646. *Ausz. Z.* 26, 224.

**J. G. Goodchild** (Curator geolog. Samml., geol. surv. Scotland, Edinburg):

Notes on the minerals observed in the railway cutting at Barnton near Edinburgh. *Transact. Edinburgh geol. soc.* 1893, 6, 304—302. *Ausz. Z.* 26, 290.

On a granite junction in Mull. *Rep. brit. assoc. advanc. sc.* 1893, 722.

Augen-structure in relation to the origin of the eruptive rocks and gneiss. *Geol. magaz.* 1894, (4), 1, 20—27.

**W. L. Goodwin:**

Durchsichtigkeit für die Röntgenstrahlen. *Nature* 1896, 53, 645. *Ausz. Z.* 30, 611.

**C. H. Gordon:**

Syenite-gneiss (leopard-rock) from the apatite region of Ottawa county, Canada. *Bull. geol. soc. Amer.* 1896, 7, 95—134.

**H. A. Gordon** (in Auckland, Neuseeland):

Hysteromorphous auriferous deposits of the tertiary and cretaceous periods in New Zealand. *Transact. amer. inst. min. eng.* 1896, 25, 292 u. *Colliery guard.* 1895, 70, 110.

The goldfields of New Zealand. *Pap. rep. mineral. min. New Zealand* 1896, XI.

**H. A. Gordon und Al. McKay** (in Wellington, Neuseeland):

The goldfields of New Zealand. *Pap. rep. mineral. min. New Zealand* 1895.

Report on the mining reserves within the northern district of Westland and Nelson (N. Z.). *Ebenda* 1896.

**A. Gorgeu** (in Paris):

Sur les oxydes de manganèse naturels. 1<sup>re</sup> partie: Psilomelanes et wads. *Bull. soc. franç. minéral.* 1890, 13, 21—34. *Ausz. Z.* 21, 263.

Sur les oxydes de manganèse naturels. 2<sup>re</sup> partie: Polianites et pyrolusites. *Ebenda* 1893, 16, 96—104 und *Bull. soc. chim. Paris* 1893, (3) 9, 496—502. *Ausz. Z.* 25, 311.

Sur les oxydes de manganèse naturels. 3<sup>re</sup> partie: Acérodèses, hausmanites et braunites. *Ebenda* 133—148, resp. 650—664. *Ausz. Z.* 25, 313.

Sur la production artificielle du gypse. *Bull. soc. franç. minéral.* 1894, 17, 8—9. *Ausz. Z.* 26, 109.

**J. Gorham:**

A system for constructing crystal forms by the plaiting of their zones. *Mineral. mag.* 1891, 9, 235—236. *Ausz. Z.* 22, 307.

**E. B. Gosling:**

A treatise on ozokerite. *School min. quart.* 1895, 16, 44—68.

**J. Gosselet** (Prof. Geol. facult. sc. Lille):

Deuxième note sur le caillou de Stonne. *Ann. soc. géol. nord France* 1890.

Note sur les gîtes du phosphate de chaux de Templeux-Bellicourt et de Buire.

Ebenda 1893, 21, 2—11.

Gîtes de phosphate de chaux des environs de Fresnoy-le-Grand. Ebenda 1893, 21, 149—158.

Des conditions dans lesquelles s'est fait le dépôt du phosphate de chaux de la Picardie. *Compt. rend.* 1896, 123, 290—292.

Sur le gisement du phosphate de chaux d'Hem-Monacu (Somme). *Bull. soc. géol. France* 1896, (3), 24, 877—879.

Note sur les gîtes de phosphate de chaux d'Hem-Monacu, d'Etaves, du Ponthieu etc. *Ann. soc. géol. nord France* 1896, 24, 109.

Introduction du cours de minéralogie appliquée. Ebenda 176.

**J. Gosselet et L. Cayeux:**

Analyse critique du travail de Lasne sur les terrains phosphatés de Doullens. *Ann. soc. géol. nord France* 1890.

**M. Gony** (Prof. Phys. facult. sc. Lyon):

Ueber die gleichzeitige Wirkung von Doppelbrechung und Drehung der Polarisationsebene. *Journ. phys.* 1885, (2), 4, 149. *Ausz. Z.* 21, 164.

Sur la réfraction et la diffraction des rayons X. *Compt. rend.* 1896, 123, 43—44. *Ausz. Z.* 30, 615.

**W. Gowland** (in Osaka, Japan):

Note on native copper from Yunnan (China). *Chem. news* 1893, 68, 307. *Ausz. Z.* 25, 289.

**G. A. Goyder** (in Adelaide):

Stibiotantalite, a new mineral. *Proc. chem. soc.* 1892, 9, 184. *Ausz. Z.* 24, 205 und *Journ. chem. soc.* 1893, 63, 1076—1079. *Ausz. Z.* 25, 287.

On a new mineral (stibiotantalite). *Transact. roy. soc. South Austr.* 1893, 17, 127—128.

**H. Graber** (Dr. phil. in Wien):

Diopsid und Apatit von Zöptau. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1894, 14, 265—270. *Ausz. Z.* 27, 321.

Ueber Auswürflinge in den tephritischen Brockentuffen der Umgebung von Tetschen a. E. Ebenda 1896, 15, 291—324.

Die Aufbruchzone von Eruptivgesteinen. *Verh. geol. Reichsanst.* 1896, 127—128.

**F. Graeff** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Freiburg i. B.):

Ueber Granit und Gneiss im südlichen Schwarzwald. *Zeitschr. deutsch. geol. Ges.* 1892, 44, 533—539.

Zur Geologie des Kaiserstuhlgebirges. Mitt. bad. geol. Landesanst. 1892, 2, 403—496.

Ueber körnigen Tephrit (Theralith) aus dem Kaiserstuhl. Ber. 26. Vers. oberrh. geol. Ver. 1893, 16—18.

Geologische und petrographische Studien in der Montblanc-Gruppe. I. Theil. Die geologischen Verhältnisse des Mont Catogne und der Südostflanke des Montblancmassivs. Ber. naturf. Ges. Freiburg i. B. 1894, 9, 71—110.

Zur Kenntniss des Prehnit und Datolith vom Fuchsköpfe bei Freiburg i. B. Neues Jahrb. Mineral. 1895, I, 277—279. Ausz. Z. 28, 618.

**F. Graeff und R. Brauns** (in Giessen):

Zur Kenntniss des Vorkommens körniger Eruptivgesteine bei Cingolina in den Euganeen bei Padua. Neues Jahrb. Mineral. 1893, I, 123—133.

**J. Gränzer** (in Wien):

Das orthoklasähnliche Drusenmineral und der Leucittephrit vom Eulenberge bei Leitmeritz. Tscherm. min. petr. Mitth. 1890, 11, 277—294. Ausz. Z. 21, 183.

**L. Grätz** (Prof. Phys. Univ. München):

Versuche über die Polarisirbarkeit der Röntgenstrahlen. Wiedem. Ann. Phys. 1898, 65, 453. Ausz. Z. 30, 617.

**L. Grätz und L. Fomm** (in München):

Ueber normale und anomale Dispersion elektrischer Wellen. Wiedem. Ann. Phys. 1898, 54, 626—640 und Sitzber. bayer. Akad. Wiss. 1894, 24, 189—206. Ausz. Z. 28, 627.

**A. de Gramont** (Dr. ès sciences Paris):

Production artificielle de la boracite par voie humide. Bull. soc. franç. minéral. 1890, 13, 252—255. Ausz. Z. 21, 279.

Production artificielle de la datolithe. Ebenda 1894, 14, 497 und Compt. rend. 1891, 113, 83—84. Ausz. Z. 22, 578.

Sur les anomalies optiques de la wulfénite. Bull. soc. franç. minéral. 1893, 16, 127—130. Ausz. Z. 25, 312.

Sur les spectres d'étincelle de quelques minéraux (sulfures métalliques). Compt. rend. 1894, 118, 594—594 u. 746—749.

Sur le spectre des lignes du soufre et sa recherche dans les composés métalliques. Ebenda 1894, 119.

Analyse spectrale des minéraux. Bull. soc. franç. minéral. 1895, 18, 471—373. Ausz. Z. 27, 622. Auch separat erschienen.

Sur le spectre du sélénium et de quelques sélénures naturels. Compt. rend. 1895, 120.

Sur l'analyse spectrale directe des minéraux et de quelques sels fondus. Ebenda 1895, 121.

**M. Grangeneuve:**

Note sur un tableau synoptique de minéralogie dressé d'après la méthode de Mr. de Lapparent. Proc. verb. soc. linn. Bordeaux 1895, 32.

**U. S. Grant** \*):

Field observations on certain granitic areas in northeastern Minnesota. 20<sup>th</sup> ann. rep. Minn. geol. surv. 1893, 35—110.

\*) Siehe auch H. V. Winchell.

Note on an augite-soda-granite from Minnesota. Amer. geol. 1893, **11**, 383—388.

Note on quartz bearing gabbro in Maryland. John Hopkins univ. circ. 1893, **12**, 47—49.

The geology of Kekequabic Lake, in northeastern Minnesota, with special reference to an augite soda-granite. 24th ann. rep. Minnesota geol. surv. 1894, 9—58.

Volcanic rocks in the Keewatin of Minnesota. Science 1894, **23**, 17.

Note on the Kewesnawan rocks of Grand Portage Island, north cost of Lake Superior. Am. geol. 1894, **13**, 437—439.

**G. Grattarola** (Prof. Mineral. Hochschule Florenz):

Beiträge zur Mineralogie und Krystallographie (Beccarit, Oryzit und Lithofellinsäure). Proc. verb. soc. tosc. sc. nat. 1889—1891, **7**. Ausz. Z. **28**, 170.

Studio cristallografico ed ottico della  $\beta$ -asparagine e di alcuni loro derivati. Mem. soc. tosc. sc. nat. 1891, **11**.

Trattato di mineralogia da G. Tschermak. Traduzione. Florenz 1892.

Mineralogia ad uso degli istituti tecnici. II. Parte speciale e descrittiva. Florenz 1893. Mit 159 Figuren.

**H. Grebē** (in Trier):

Geologische Skizze der Umgegend von Bertrich und über das Alter der Eifeler Lavaströme, sowie einige Mittheilungen über neueste Funde in der vulcanischen Eifel. Trier 1894. 45 S. mit 1 Karte.

**A. F. Gredilla y Gauna:**

Studien über die Meteoriten (span.). Madrid 1892.

Petrographische Studien über den Meteoriten von Madrid (span.). An. soc. españ. hist. nat. 1896, **25**, 223—245.

**V. Gredler** (in Bozen):

Die Porphyre der Umgegend von Bozen und ihre mineralogischen Einschlüsse. Skizzen zu einer petrographisch-oryktognostischen Localstudie. Bozen 1895. 40 S.

**A. H. Green** († 24. Aug. 1896 in London):

Notes on some recent sections in the Malvern Hills. Quart. journ. 1895, **51**, 1—8.

**E. Greenly\*)** (in Bangor, N. Wales):

Notes on the Sutherland goldfield. Transact. Edinb. geol. soc. 1895, **7**, 100.

Sillimanite gneisses in Anglesey. Geol. magaz. 1896, (**4**), **3**, 494—496 und Rep. brit. assoc. advanc. sc. 1896, 783. Ausz. Z. **30**, 89.

On quartzite lenticles in the schists of southeastern Anglesey. Geol. magaz. 1896, (**4**), **3**, 551—553.

The geology of the eastern corner of Anglesey. Quart. journ. 1896, **52**, 618—632.

**G. C. Greenwell** (in Duffield, Derby, England):

On ironstone deposits near Dover. Transact. Manch. geol. soc. 1891, **22**, 553.

\*) Siehe auch J. Horne.

**J. W. Gregory\*)** (British Museum (natural history) London):

On the variolitic diabase of the Fichtelgebirge. Quart. journ. 1891, **47**, 45—63.

Tables for the determination of rockforming minerals by F. Löwinson-Lessing.

Translated. With a chapter on the petrological microscope by G. A. Cole.  
London 1893. 85 S.

The waldensian gneisses and their place to the cottian sequence. Quart. journ.

1894, **50**, 232—278.

The »schistes lustrées« of Mont Jovet (Savoy). Ebenda 1896, **52**, 4—14.

**G. Greim\*\*)** (Privatdoc. techn. Hochschule Darmstadt):

Beitrag zur Kenntniss des Kieselschiefers. Verh. phys. med. Ges. Würzburg 1891.

Die Mineralien des Grossherzogthums Hessen. Giessen 1895. 60 S. Ausz.  
Z. **29**, 408.

**W. S. Gresley** (in Erie, U. St. Am.):

A hitherto undescribed phenomenon in hematite. Amer. geol. 1893, **9**, 219—  
223.

Anthracite and bitumenous coal-beds. An attempt to throw some light upon  
the manner in which anthracite was formed; or contributions towards the  
controversy regarding the formation of anthracite. Quart. journ. 1893, **49**,  
41 und Geol. magaz. 1893, (3), **10**, 136.

Cone-in-cone: how it occurs in the devonian series in Pennsylvania, U. St. A.,  
with further details of its structure, varieties etc. Quart. journ. 1894, **50**,  
734—739.

Observations regarding the occurrence of anthracite, with a new theory of its  
origin. Amer. geol. 1896, **18**, 4—24.

**Gribossow:**

Der Goldbergbau in Sibirien. Berlin 1896. 34 S.

**C. L. Griesbach** (Director geol. surv. India, Calcutta):

Note on the central Himalayas. Rec. geol. surv. India 1893, **26**, 19—25.

**G. P. Grimsley:**

The granites of Cecil county in northeastern Maryland. Journ. Cincinn. soc. nat.  
hist. 1894, **17**, 59—67 u. 78—114.

Mineral synthesis and rock synthesis. Ebenda 1895, **18**, 58.

Gypsum in Kansas. Kans. univ. quart. 1896, **6**, 15—27.

**L. S. Griswold:**

Whet stones and the novaculites of Arkansas. Ann. rep. geol. surv. Ark. f. 1890,  
(1892), **3**. 443 S.

A basic dyke in the Connecticut triassic. Bull. mus. comp. zool. 1893, **16**,  
239—242.

The origin of the Arkansas novaculites. Proc. soc. nat. hist. Boston. 1895, **26**,  
414—424.

**A. Grittner** (in Budapest):

Kohlenanalysen mit besonderer Berücksichtigung der ungarischen Kohlen.

Budapest 1895. 4<sup>o</sup>. 36 S. (ungar.). Ausz. Z. **27**, 100.

\*) Siehe auch F. Sc. Elliot u. H. J. Johnston-Lavis.

\*\*) Siehe auch A. Streng.

**T. Groom** siehe **Ph. Lake**.

**P. Grosser** (Dr. phil. in Bonn a. Rh.):

Die Trachyte und Andesite des Siebengebirges. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1891, 13, 39—114.

Sanidin-Biotit-Korundgestein aus dem Siebengebirge. *Sitzber. niederrh. Ges. Natur- u. Heilk.* 1895, 100—104. *Ausz. Z.* 29, 405.

Sanidin aus dem Siebengebirge. *Ebenda* 102.

**K. Grossmann** und **J. Lomas** (in Liverpool):

On hollow pyramidal ice crystals. *Proc. roy. soc.* 1894, 55, 113—114 und *Nature* 50, 600. *Ausz. Z.* 27, 104.

**A. de Grossouvre**:

Sur l'origine des phosphates de chaux sédimentaires. *Bull. soc. geol. France* 1892, 20, 77—78.

**P. Groth** (Prof. Mineral. Univ. München):

Ueber die Verwendung der Mineralien in der Technik. *Bayer. Indust. Gew.-Blatt* 1891, Nro. 47, 48 u. 49.

Führer durch die Mineraliensammlung des bayerischen Staates im Gebäude der K. Akademie der Wissenschaften (Wilhelminum) in München. München 1891. 331 S.

Uebersichtstabelle der 32 Abtheilungen der Krystallformen mit Erläuterungen, Beispielen und graphischer Darstellung, nach Gadolin zusammengestellt. Leipzig 1892.

Ueber neuere Untersuchungen ostalpiner Erzlagerstätten. *Zeitschr. pract. Geol.* 1893, 20—24.

Die Zinkerzlagertstätten von New-Jersey. *Ebenda* 1894, 230—233.

Physikalische Krystallographie und Einleitung in die krystallographische Kenntniss der wichtigeren Substanzen. Dritte, völlig neu bearb. Aufl. Leipzig 1895. 783 S. mit 702 Holzschn. u. 3 Buntdrucktafeln.

Ueber das Vorkommen des Kupfers am Lake Superior in Nordamerika. *Bayr. Indust. Gew.-blatt* 1895.

Deutsche Ausgabe von Axel Gadolin: Abhandlung über die Herleitung aller krystallographischen Systeme mit ihren Unterabtheilungen aus einem einzigen Principe. *Ostw. Klassiker der exacten Wissenschaften* Nr. 75. Leipzig 1896. 92 S. mit 3 Tafeln u. 26 Textfiguren.

**U. Grubenmann** (Prof. Mineral. Univ. Zürich, früher Polyt. ebenda):

Einige Methoden der neueren Petrographie. *Verh. schweiz. naturf. Ges. Frauenfeld* 1887, 7—22.

Ueber die Gesteine der sedimentären Mulde von Airolo. *Mitt. Thurg. naturf. Ges.* 1888, 8, 15—39.

Zur Kenntniss der Gotthardgranite. *Ebenda* 1890, 9, 204—216.

Ueber Gesteine des granitischen Kerns im östlichen Theile des Gotthardmassivs. *Ebenda* 1892, 10, 125—144.

Ueber den Tonalitkern des Iffinger bei Meran (Südtirol). Eine geologisch-petrographische Skizze. *Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich* 1896, 41, 340—353.

Beiträge zur Geologie von Abessynien. *Mitt. Thurg. naturf. Ges.* 1896.

Ueber einige Ganggesteine aus der Gefolgschaft der Tonalite. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1897, 16, 185—196.

**B. Grützner** siehe Th. Poleck.

**Grum-Grshimailo:**

Beschreibung des Amurlandes. Capit. 5. Geologische Beschreibung des Landes und seine nützlichen Mineralien (russ.). St. Petersburg. 1894, 181—261.

**M. Grunenberg** (Dr. phil. in Hermsdorf bei Waldenburg in Schlesien):

Uebersicht über die Geschichte des Cölestins und Beiträge zur Kenntniss seiner physikalischen Eigenschaften. Inaug.-Diss. Erlangen. Breslau 1892. 43 S. Ausz. Z. 24, 199.

**H. Gruner** (Prof. Mineral. Geol. Bodenk. landw. Hochsch. Berlin):

Ueber die chemische Zusammensetzung des Gumtowers oberoligocänen Mergels auf Blatt Demertin. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1893, (1894), 14, I, 57—59.

Grundriss der Gesteins- und Bodenkunde zum Gebrauch an landwirthschaftlichen und technischen Hochschulen. Berlin 1896. 436 S.

**J. Grzybowski** (in Krakau):

Mikroskopische Studien über die grünen Conglomerate der ostgalizischen Karpathen. Jahrb. geol. Reichsanst. 1896, 46, 293—308.

**M. Gudostschikow:**

Der Fluss Kundustujul und dessen primäres Goldlager (russ.). Zeitschr. Gold-indust. 1895, Nr. 42.

**C. W. v. Gümbel** \*) (+):

Ueber anstehenden Radiolarienjaspis in der Schweiz. Neues Jahrb. Mineral. 1892, II, 162—163.

Die Amberger Eisenerzformation. Sitzber. bayer. Akad. Wiss. 1893, 23, 293—320.

Bei dem Bleihüttenprocess in Freyhung erzeugte Monticellit-artige Krystalle. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 22, 269—270. Mit 4 Textfigur.

Geologie von Bayern. 2. Bd. Geologische Beschreibung von Bayern. Mit zahlreichen Abbild. und Profilen im Text und einer geologischen Karte als Beilage. 1894.

Ueber die Grünerde vom Monte Baldo. Sitzber. bayer. Akad. Wiss. 1896, 26, 545—604. Ausz. Z. 30, 518.

**H. K. Günther:**

Ueber einige Abkömmlinge des p-Cyanbenzylchlorids. Ber. deutsch. chem. Ges. 1890, 23, 1058—1062. Ausz. Z. 21, 404.

**J. J. Guentherodt:**

Twin lakes region (Colorado). Colliery eng. 1896, 17, 201—202.

**G. Gürich** (Privatdoc. Mineral. Univ. Breslau):

Geologisch-mineralogische Mittheilungen aus Südwest-Afrika. 4. Mineralien aus dem deutschen Schutzgebiete in Südwest-Afrika. Neues Jahrb. Mineral. 1890, I, 103—147. Ausz. Z. 21, 150.

Die Kupfererzlagerstätte von Wernersdorf bei Radowenz in Böhmen. Zeitschr. pract. Geol. 1893, 370—371.

\*) Siehe auch A. Schwager.

**M. Guichard:**

- Sur la molybdénite et la préparation du molybdène. *Compt. rend.* 1896, **122**, 1270—1272.

**A. Guimaraës siehe C. Prates.****Gulischambarow:**

- Vorkommen von Soda und Salpeter in Transkaukasien (russ.). *Ber. russ. techn. Ges.* 1892, 65—67.

**E. Gumlich (in Charlottenburg):**

- Optisches Drehungsvermögen des Quarzes für Natriumlicht. *Zeitschr. Instrumentenk.* 1896, **16**, 97—115. *Ausz. Z.* **80**, 631.

**G. Gunn:**

- Rocks of Newton Don, sedimentary and igneous. *Hist. Berwickshire nat. club f.* 1893, (1895), **14**, 312.

**A. Gnrlt (Dr. phil., Bergingenieur in Bonn):**

- Zinnvorkommen der Cava del Fumacchio. *Zeitschr. pract. Geol.* 1894, **324**—326.  
On a remarkable deposit of wolfram-ore in the United States. *Transact. amer. inst. min. eng.* 1894, **22**, 236—242.

**K. Gutekunst:**

- Geologie und Mineralogie Württembergs. 4. Aufl. Stuttgart 1895.

**Ph. A. Guye\*) (in Genf):**

- Sur la dissymétrie moléculaire. *Arch. sc. phys. nat.* 1894, (3), **26**, 97—126, 204—228 u. 333—369. *Ausz. Z.* **28**, 278.

**J. C. Gwillim:**

- Gold and silver ores of the Slocan, British Columbia. *Canad. rec. sc.* 1896, **6**, 494—498.

**W. F. Gwinell (in London):**

- Long excursion to northwest Carnarvonshire and Anglesey. *Proc. geol. assoc.* 1892, **12**, 409—415.

**St. Györy:**

- Das Methylendinitrodiamin und seine Verbindungen (ung.). *Math. naturw. Anz. ungar. Akad.* 1894, **12**, 413—419. *Ausz. Z.* **27**, 97.

**F. Haag (Gymnasialprofessor in Rottweil, Württemberg):**

- Graphische Lösung der diophantischen Gleichungen. *Zeitschr. math.-naturw. Unterr.* 1892, **23**, 161—170. *Ausz. Z.* **24**, 411.

**H. Haas (Prof. Geol. Univ. Kiel):**

- Ueber den Zusammenhang gewisser mariner, insbesondere der tertiären Bildungen, sowie der erratischen Ablagerungen Norddeutschlands und seiner angrenzenden Gebiete mit der säcularen Verwitterung des skandinavischen Festlandes. *Mitth. mineral. Inst. Kiel* 1892, **1**, 322—384.

---

\*) Siehe auch Ch. Soret.



**E. Haber** (Bergassessor in Charlottenburg):

Bergbau und Hütten-Industrie im mittleren Peru im Jahre 1890. Zeitschr. Berg-Hütten-Salinenw. preuss. St. 1892, 40, 187—223.

Der Blei- und Zinkerzbergbau bei Ramsbeck im Bergrevier Brilon, unter besonderer Berücksichtigung der geognostischen und mineralogischen Verhältnisse der Erzlagerstätten. Ebenda 1894, 42, 77—112.

**J. Haberfelner**:

Ueber Erzgänge am Cinque-Valle bei Roncegno in Südtirol. Verh. geol. Reichsanst. 1892, 348.

Das Erzvorkommen von Cinque-Valle bei Roncegno in Südtirol. Zeitschr. pract. Geol. 1893, 307—310.

Geologische Verhältnisse des Erzreviers von Cinque-Valle und Umgebung. Ebenda 1894, 134—142.

**C. Habert** (in Innsbruck):

Neue Zeolithvorkommnisse in den Tiroler Centralalpen. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 28, 239—263.

**V. Hackman \*)** (Privatdoc. Mineral. Petrogr. Univ. Helsingfors):

Petrographische Beschreibung des Nephelinsyenites vom Umptek und einiger ihn begleitender Gesteine. Fennia 1894, 11, 101.

Ueber eine neue Form am Realgar von Allchar, Macedonien. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 27, 608—609. Mit 1 Textfigur.

**A. C. Haddon, W. J. Sollas und G. A. J. Cole** (in Dublin):

On the geology of Torres Straits. Transact. irish acad. 1894, 30, 417—476.

**H. Haefcke** (in Göttingen):

Ueber die chemische Constitution der Hornblende. Inaug.-Diss. Univ. Göttingen. Berlin 1890. Ausz. Z. 22, 309.

**E. Haefele** (in Innsbruck):

Ueber Andalusit vom Pitzthale in Tirol. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 23, 551—564.

**A. Häring** (Ingenieur in Dresden):

Die Kupfergewinnung der Mitterberger Kupfergewerkschaft bei Bischofshofen im Salzburgischen. Berg-hüttenm. Zeitg. 1895, 54, 215—218.

**B. Haeussler**:

On the microscopical structure of the Ohinemuri gold. Transact. proc. roy. New Zealand inst. 1892, 23, 335.

**A. Hague** (geol. surv. Washington):

Geology of the Eureka district, Nevada. Monogr. U. St. geol. surv. 1892, 20, 419 S.

**A. Hahn** (in Idar a. d. Nahe):

Topas von Japan. Zeitschr. Krystallogr. 1893, 21, 334—337. Mit 3 Textfiguren.

Topas von Neu-Süd-Wales. Ebenda 337—338. Mit 2 Textfiguren.

\*) Siehe auch K. v. Kraatz-Koschla u. W. Ramsay.

**C. W. Hall:**

A notable dyke in the Minnesota river valley. Proc. amer. assoc. advanc. sc. 1891, **39**, 263—264.

Mineral alterations in the granitic rocks of the northwestern states. Ebenda 1895, **43**, 236.

**C. W. Hall und F. W. Sardeson:**

The magnesian series of the northwestern states. Bull. geol. soc. Amer. 1895, **6**, 467.

**Ch. E. Hall:**

Geological notes on the manganese ore-deposit of Crimora, Virginia. Transact. amer. inst. min. eng. 1892, **20**, 46—50 und Eng. min. journ. 1891, **52**, 94—95.

**Ed. Hall:**

Note on the origin of malachite. Observations made in an abandoned copper mine. Journ. proc. roy. soc. N. S. Wales 1896, **29**, 416. Ausz. Z. **28**, 221.

**T. M. Hall** (Orchard House, Pilton, Barnstaple, England):

On the associations of minerals and fossils in north Devon. Rep. transact. Devonsh. assoc. advanc. sc. 1891, **22**, 166.

Some north Devon traps. Ebenda 234.

**T. S. Hall:**

The geology of Castlemaine, with a subdivision of parts of the lower silurian rocks of Victoria, and a list of minerals. Proc. roy. soc. Victoria 1895, **7**, 55—88.

**G. Hallberg** (Grubeningenieur in Falun):

Apophyllit von Grängesberg. Geol. fören. förh. 1893, **15**, 327—331. Ausz. Z. **25**, 424.

**B. Halle:**

Ueber Herstellung Nicol'scher Prismen. Vereinsbl. deutscher Ges. Mech. opt. 1896.

**G. Halle** (Optiker in Rixdorf bei Berlin):

Neues vervollständigtes Dichroskop. Neues Jahrb. Mineral. 1895, **II**, 247—248. Ausz. Z. **28**, 620.

Eine neue Form des Dichroskopes. Zeitschr. Instrumentenk. 1895, **15**, 28. Ausz. Z. **29**, 400.

Ein neuer Handschleifapparat für Krystallpräparate. Neues Jahrb. Mineral. 1896, **II**, 252—253. Ausz. Z. **30**, 511.

**W. Hallock:**

Preliminary notes on the coefficients of thermal expansion of certain rocks. Bull. U. St. geol. surv. 1891, **78**, 109—118.

**E. Halse:**

Notes on the occurrence of manganese ore near the Arenigs, Merionetshire. Transact. north Engl. inst. min. eng. 1892, **41**, 308—320.

Some banket deposits of the Goldcoast, West Africa. Witwatersrand min. metall. rev. 1892, No. **20**, 11 u. No. **21**, 9.

The goldbearing veins of the Organos district, Solima, U. S. Columbia. Transact. north Engl. inst. min. eng. 1893, **42**, 259—277.

Note on the occurrence of mercury at Quindiu, Tolima, U. St. Columbia. Transact. federat. inst. min. eng. 1894, **6**, 59.

Note on the antimony deposits of El Altar, Sonora, Mexico. Transact. north Engl. inst. min. eng. 1893, **43**, 98—102 und Transact. federat. inst. min. eng. 1894, **6**, 290.

Notes on some gold-bearing veins of Zacatecas, Mexico. Eng. min. journ. 1894, **58**, 78 u. 105—107.

Gold in Zacatecas, Mexico. Ebenda 605—606.

The quicksilver mines and reduction works at Huizuco, Guerrero, Mexico. Transact. feder. inst. min. eng. 1895, **10**, 72 u. Transact. north Engl. inst. min. eng. 1896, **45**, 72—88.

#### **A. Hamberg** (Privatdoc. Mineral. Krystall. Univ. Stockholm):

Mineralogische Studien. 44. Ueber die Naumann'schen Zeichen der rhombischen, monoklinen und triklinen Krystalle und über eine Modification dieser Zeichen. 45. Ueber den Rhodonit von der Grube Harstigen in Vermland. Geol. fören. förh. 1891, **13**, 537—572. Ausz. Z. **28**, 159.

Bemerkungen über die sogenannten neuen Mineralien Astochit und Dahllit. Ebenda 801. Ausz. Z. **28**, 164.

Mineralogische Studien. 46. Ueber die Quarzgänge Jämtlands und ihre Minerale (Quarz, Adular, Anatas und andere). 47. Ueber den Inesit von Jakobsberg bei Nordmarken in Vermland. 48. Thoritkrystalle mit Basisflächen aus der Fjeldsvandgrube bei Arendal in Norwegen. 49. Ueber pyramidale Calcite von Visby. Ebenda 1894, **16**, 307—328 u. 709—745. Ausz. Z. **26**, 86.

Krystallform des Platoäthylsulfinjodids (schwed.). Öfvers. vet. akad. förh. 1895, **17**, 312. Ausz. Z. **28**, 514.

Aetzversuche an Kalkspath (schwed.). Geol. fören. förh. 1895, **17**, 53—73 und 453—472.

#### **T. Hammond**:

Notes on the intrusive serpentine of Gundagai. Rec. geol. surv. N. S. Wales 1892, **3**, 20.

Notes on the intrusive porphyry at Melrose. Ebenda **32**.

On a supposed sulfo-carbonate of lead (anglesite) from the Australian Broken Hill consols mine, Broken Hill. Ebenda 1895, **4**, 163. Ausz. Z. **80**, 91.

#### **J. Hanamann**:

Ueber den Charakter des böhmischen Moldawits (czech.). Böhm. Zeitschr. chem. Ind. 1893, **3**, 365.

Ueber die chemische Zusammensetzung des Porphyrs und seiner Verwitterungsproducte aus dem Turn-Schönauer Steinbruch (czech.). Ebenda 1894, **4**, 8.

#### **W. G. Hankel** († 1899 in Leipzig) und **H. Lindenberg** (in Leipzig):

Elektrische Untersuchungen. 19. Abh.: Ueber die thermo- und piezoelektrischen Eigenschaften der Krystalle des chloresauren Natrons, des unterschwefligsauren Kalis, des Seignettesalzes, des Resorcins, des Milchsuckers und des dichromsauren Kalis. Abh. sächs. Ges. Wiss. 1893, **18**, 359—406. Ausz. Z. **27**, 515.

Elektrische Untersuchungen. 20. Abh.: Ueber die thermo- und piezoelektrischen Eigenschaften der Krystalle des brom- und überjodsauren Natrons, des Asparagins, des Chlor- und Brombaryums, sowie des schwefelsauren Baryts und Strontians. Ebenda 1895, 21, 9—42. Ausz. Z. 27, 515.

**H. G. Hanks** (State mineralog. San Francisco, Calif.):

Gay-Lussite from St. Bernardino Co., California. Amer. journ. sc. 1892, (3), 43, 540.

A new variety of Gay-Lussite from San Bernardino County. Min. scient. press 26/3, 1892. Ausz. Z. 28, 504.

**De Hansen** (in Genf):

Ueber die durch den Contact einer Flüssigkeit mit verschiedenen Flächen eines Krystalls hervorgebrachten elektromotorischen Kräfte. Arch. sc. phys. nat. 1890, (3), 24, 670. Ausz. Z. 22, 167.

**A. Harker** (St. John's college Cambridge, England):

Woodwardian museum notes: IV. On various cristalline rocks. 1. Pyroxenite (websterite) from Fobello, Piedmont. 2. Eclogite from Port Tana in the north of Norway. 3. Garnet amphibolite from Sutherland. 4. Quartz-diorite from Viti Levu, Fiji. 5. Uralized gabbro from Eua, Tonga Islands. Geol. magaz. 1894, (3), 8, 169—172.

Notes on a collection of rocks from the Tonga Islands. Ebenda 250—258.

The lamprophyres of the north of England. Ebenda 1892, (3), 9, 199—206.

On porphyritic quartz in basic igneous rocks. Ebenda 485—488.

Thermometamorphism in igneous rocks. Bull. geol. soc. Amer. 1892, 3, 16—22.

On the migration of material during the metamorphism of rock masses. Journ. geol. 1893, 1, 574—578.

Extinction angles in cleavage-flakes. Mineral. mag. 1893, 10, 239—240. Ausz. Z. 25, 301.

Berthelot's principle applied to magmatic concentration. Geol. magaz. 1893, (3), 10, 546—547.

On porphyritic quartz in basic igneous rocks. Rep. brit. assoc. advanc. sc. 1893, 726.

Carrock Fell: a study of the variation of igneous rock-masses. Part I. The gabbro. Quart. journ. 1894, 50, 344—336.

Cordierite in the Lake district. Geol. magaz. 1894, (4), 1, 169—170. Ausz. Z. 27, 103.

Ancient volcanic rocks. Scient. progr. 1894, 2, 48.

Recent researches in thermal metamorphism. Ebenda 290.

Petrology. Cambridge 1894.

Carrock Fell. Part II. The Carrock Fell granophyre. Part III. The Grainsgill greisen. Quart. journ. 1895, 51, 425—447.

Methods of petrographical research. Scient. progr. 1895, 3, 209.

Petrology for students: an introduction to the study of rocks under the microscope. Cambridge 1895. 306 S. mit 75 Fig.

Some metasomatic limestones. Scient. progr. 1896, 4, 50.

The classification of igneous rocks. Ebenda 469.

The natural history of igneous rocks: I. Their geographical and chronological distribution. Ebenda.

On the granophyres of Strath, Skye. Quart. journ. 1896, 52, 320—330.

**A. Harker and J. E. Marr** (St. John's college Cambridge, England):

On the Shap granite and associated rocks. *Quart. journ.* 1891, **47**, 266—328.  
 Supplementary notes on the metamorphic rocks around the Shap granite.  
*Ebenda* 1893, **49**, 359—372.

**A. Harpf:**

Krystallisirte Martinschlacke. *Oesterr. Zeitschr. Berg- Hüttenw.* 1895, **43**, 75—77. *Ausz. Z.* **29**, 403.

**B. J. Harrington\*)** (Prof. Mineral. McGill univ. Montreal, Canada):

Notes on göthite, serpentine, garnet and other canadian minerals. *Canad. rec. sc.* 1891, **4**, 93—99.

On canadian spessartite and mountain cork. *Ebenda* 226—229. *Ausz. Z.* **22**, 309.

So called amber of Cedar Lake, North Saskatchewan, Canada. *Amer. journ. sc.* 1891, (3), **42**, 332—336. *Ausz. Z.* **22**, 568.

Notes on specimens of nephrites from British Columbia. *Proc. transact. roy. soc. Canada* 1891, **8**, III, 64—65. *Ausz. Z.* **22**, 310.

Nepheline, sodalite and orthoclase from the nepheline syenite of Dungannon, Hastings county, Ontario. *Amer. jour. sc.* 1894, (3), **48**, 16—19. *Ausz. Z.* **26**, 520.

The composition of limestones and dolomites from a number of geological horizons in Canada. *Canad. rec. sc.* 1894, **6**, 27—32.

On some of the advances in mineralogical chemistry. *Proc. transact. roy. soc. Canada* 1895, (2), **1**, III, 3.

The chemical composition of andradite from two localities in Ontario. *Canad. rec. sc.* 1896, **6**, 479—484.

**J. B. Harrison and A. J. Jukes-Browne:**

Notes on the chemical composition of some oceanic deposits. *Quart. journ.* 1895, **51**, 313—328.

**W. J. Harrison** (in Birmingham):

New localities for brookite, natrolite and barytes. *Geol. mag.* 1894, (4), **1**, 567. *Ausz. Z.* **27**, 103.

**T. S. Hart** (Prof. Geol. Bergsch. Ballarat, Australien, früher Melbourne):

The volcanic rocks of the Melbourne district. *Vict. natur.* 1895, **4**.

**C. D. Hartcastle:**

Minerals as gems and precious stones. *Transact. Leeds geol. assoc.* 1891, **5**, 45—50.

Agates. *Ebenda* 1892, **6**, 43—47.

**W. N. Hartley und H. Ramage** (in Dublin):

On the occurrence of the element Gallium in the clay-ironstone of the Cleveland district of Yorkshire. *Proc. roy. soc.* 1896, **60**, 19, 35 u. 393. *Ausz. Z.* **80**, 87.

**A. Haškovec:**

Der Feldspath von Podol bei Bechyn (czech.). *Listy chemické* 1892, **442**.

\*) Siehe auch F. D. Adams.

- Kaolin von Sudoměřitz (czech.). Ebenda 1892, 36.  
 Kaolin aus der Gegend von Karlsbad (czech.). Ebenda 1895, 34.  
 Quarz von Wolin (czech.). Ebenda 255.

### B. Hasselberg:

- Ueber das Vorkommen des Vanadiums in den skandinavischen Rutilarten (schwed.). Bih. vet. akad. handl. 1896, 22, I, Nr. 7. Ausz. Z. 80, 179.  
 Zur chemischen Constitution des Rutils (schwed.). Ebenda 1897, 23, I, Nr. 3. Ausz. Z. 80, 179.

### F. Hasselmann:

- Neuburg a. D. und seine Umgebung mit seinen Mineralien, in Bezug auf Abbau von Kalk, Dolomit und Kreide, nebst einem historischen Rückblick auf seine Vergangenheit. 2. Aufl. Neuburg a. D. 1896. 47 S. mit 2 Abbild.

### C. S. Hastings (in New Haven):

- The Boise basin in Idaho. Scientif. amer. suppl. 1894, 38, 15540—15544 und Eng. min. journ. 1894, 58, 56.  
 The Atlanta lode, Idaho. Eng. min. journ. 1895, 59, 128.  
 Subclassification of zenogenous ore deposits. Ebenda 268—269.

### F. H. Hatch (in Johannesburg, Transvaal):

- On some West Yorkshire mica-trap dykes. Rep. brit. assoc. adv. sc. 1894, 843—844.  
 An introduction to the study of petrology: The igneous rocks. London and New York 1891. 128 S.  
 A new british phonolite. Geol. mag. 1892, (3), 9, 149—150.  
 Textbook of petrology containing a description of the rockforming minerals and a synopsis of the chief types of igneous rocks. London 1892. 220 S. mit 86 Abbild.  
 Mineralogy. London 1892. 120 S.  
 The lower carboniferous volcanic rocks of East Lothian (Garlton Hills). Transact. roy. soc. Edinburgh 1893, (4), 37, 145—126.  
 The auriferous conglomerates of the Witwatersrand, Transvaal. Rep. brit. assoc. adv. sc. 1895, 694. Aus. Z. 28, 217.

### F. H. Hatch und J. A. Chalmers:

- The gold mines of the Rand, being a description of the mining industry of Witwatersrand, South African Republic. With illustrations, plans and maps. London 1895. 323 S.

### E. Hatle (Dr. phil., Custos am Johanneum in Graz):

4. Beitrag zur mineralogischen Topographie der Steiermark. (Bauxit von der Hudna Luka, Asphalt von Trenchtling bei Trofaiach, Bittersalz vom Bohnkogel bei Neuberg, Granat von Saurach bei Murau, Pyrit vom Nickelberg bei Murau, Tetraëdrit mit Bleiglanz und Cerussit von Kalteneegg, Asbest von Lebring, Quarz und Calcit von Weitendorf, Kobaltglanz.) Mith. nat. Ver. Steiermark 1889, (1890), 140—148. Ausz. Z. 22, 167.
5. Beitrag zur mineralogischen Topographie der Steiermark. (Aragonit von Rohitsch-Sauerbrunn, Baryt vom Semmering, Pyrit von St. Kathrein im Tragössthal, Magnetit von St. Ilgen bei Aflenz, Calcit von Polule im Sannthale

und vom Wotschgebirge, Strahlstein mit Talk von Murau, Graphit von Wurmath und Leims, Walkerde von Kalscher, Magnetkies von Schwanberg und vom Lorenzgraben, Wad vom Heuberg bei Mixnitz, Rotheisenerz vom Tobelbad und Pauli bei Graz, Magnesit vom Bohnkogel, Dolomit von Zeiring und von der Gulsen, Arsenkies vom Altenberg bei Neuberg.) Ebenda 1891, (1892), 294—308. Ausz. Z. 24, 627.

**W. Hauchecorne** (Director der geol. Landesanst. u. Bergakad. Berlin):

Die gegenwärtige Lage der Edelmetallgewinnung der Erde. Drucks. Silbercomm. Nr. 12. Berlin 1894.

**Haughton:**

On hislopité. Rec. geol. surv. India 1893, 26, 166.

**K. v. Haushofer** († Jan. 1895 in München):

Leitfaden für die Mineralbestimmung. Braunsch. 1892. 234 S. mit 56 Abbildungen.

**A. Hausmann:**

Interesting occurrence of gold. Eng. min. journ. 1891, 51, 516.

**E. Hausser:**

Das Bergbaugebiet von Markirch. Strassburg 1893. 19 S. mit 1 Karte.

**P. Hautefeuille** (Prof. Mineral. facult. sc., Paris) und **A. Perrey** (in Paris):

Sur diverses combinaisons silicatées des oxydes de cobalt et de zinc, de la magnésie et de la glucine. Bull. soc. franç. minéral. 1890, 13, 144—147. Ausz. Z. 21, 306.

Sur la cristallisation de l'alumine et de la glucine. Ebenda 147—149. Ausz. Z. 21, 388.

Sur la cristallisation de l'alumine et de quelques autres oxydes dans l'acide chlorhydrique. Ann. chim. phys. 1890, (6), 21, 419—429. Ausz. Z. 21, 388.

Combinaisons silicatées de la glucine. Ebenda 447—480. Ausz. Z. 21, 306.

**G. W. Hawes** siehe **W. M. Brewer**.

**E. Haworth\*)** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Lawrence, Kansas):

The age and origin of the crystalline rocks of Missouri. Bull. Missouri geol. surv. 1891, 5, 11—42.

Notes on Missouri minerals (melanite, calcite). Proc. Kansas acad. sc. 1891. Ausz. Z. 22, 428.

Notes on Missouri minerals. 1. Melanite in a basic dyke rock. 2. Limonite pseudomorphous after calcite. Proc. Iowa acad. sc. 1891, 1, II, 33—35.

Prismatic sandstone from Missouri. Ebenda 36—37 und Science 1891, 19, 58.

The crystalline rocks of Missouri. Mo. U. St. geol. surv. 1895, 8, 84—220.

**R. Hay** (Dunedin, New Zealand):

The Kiowa Co. (Kansas) meteorites. Amer. journ. sc. 1892, (3), 43, 80.

Sandstone dykes in northwestern Nebraska. Bull. geol. soc. Amer. 1892, 3, 50—59.

Geology and mineral resources of Kansas. 8th bienn. rep. Kansas state board agric. 1891/92, 99—162.

---

\*) Siehe auch C. R. Keyes u. A. Winslow.

**H. N. Hayden** (Geol. surv. India, Calcutta):

On some igneous rocks from the Tochi Valley. Rec. geol. surv. India 1896, 29, 63—70.

Report on the steatite mines Minbu district, Burma. Ebenda 71—76.

**C. W. Hayes:**

Die Bauxit-Lagerstätten der südlichen Appalachen. Eng. min. journ. 1894, 57, 196.

Bauxite. 46th ann. rep. U. St. geol. surv. 1894/95, (1895), III, 547—597.

The Tennessee phosphates. Ebenda IV, 610—630.

The white phosphates of Tennessee. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, 25, 19—28.

**J. Hazard\*)** (Kgl. sächs. Sectionsgeologe in Leipzig-Gohlis):

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen. Section Moritzburg-Klotzsche. Blatt 50, 1892. 66 S.

Petrographische Unterscheidung von Decken- und Stielbasalten in der Lausitz. Tscherm. min. petr. Mitth. 1894, 14, 297—310.

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen. Section Löbau-Neusalza. Blatt 71, 1894. 37 S.

—— Section Rumburg-Seifhennersdorf. Blatt 87, 1895. 62 S.

—— Section Löbau-Reichenbach. Blatt 56, 1895. 36 S.

—— Section Ostritz-Bernstadt. Blatt 73, 1896. 30 S.

**J. Head:**

The manganese ore deposits of northern Spain (Asturia). Colliery guard. 1896, 72, 554 und Journ. iron steel inst. 1896, 50, 139—160.

**W. P. Headden** (in Denver, Colo.):

Columbite and tantalite from the Black Hills of South Dakota. Amer. journ. sc. 1891, (3), 41, 89—102. Ausz. Z. 22, 312.

On black rutile from the Black Hills: with a note on the crystals by L. V. Pirsson. Ebenda 249—250. Ausz. Z. 22, 319.

Phosphates from the Black Hills. Ebenda 415—417. Ausz. Z. 22, 417.

Stannite and some of the alteration products from the Black Hills, S. D. Ebenda 1893, (3), 45, 105—111. Ausz. Z. 25, 97.

Kehoeite, a new phosphate from Galena, Lawrence Co., S. D. Ebenda 1893, (3), 46, 22—24. Ausz. Z. 25, 102.

Note on Jarosite. Ebenda 24—25. Ausz. Z. 25, 103.

**Ph. Heberdey\*\*)** (in Wien):

Krystallisierte Schlacken von Raibl. Zeitschr. Krystallogr. 1893, 21, 56—73. Mit 4 Textfiguren.

Krystallmessungen. Sitzber. Akad. Wiss. Wien 1894, 103, I, 604—609. Ausz. Z. 26, 624.

Künstliche Antimonit- und Wismuthkrystalle aus der k. k. Hütte in Příbram. Ebenda 1895, 104, I, 254—266. Ausz. Z. 29, 304.

Gehlenit- und Wollastonit-Krystalle in Schlacken von Příbram. Zeitschr. Krystallogr. 1896, 26, 19—27. Mit 2 Textfiguren.

\*) Siehe auch R. Beck.

\*\*) Siehe auch R. Köchlin.



Ueber Wachsthumerscheinungen an Quarzkrystallen aus Pisek. Ebenda 267—279. Mit 1 Tafel.

Krystallmessungen II. Sitzber. Akad. Wiss. Wien 1896, 105, I, 96—122. Ausz. Z. 80, 521.

**B. Hecht** (Privatdoc. Min. Kryst. Univ. Königsberg):

Berechnung der Axenelemente eines triklinen Krystalles aus den sechs Winkeln, welche von vier Flächen gebildet werden, von denen nicht drei in einer Zone liegen. Neues Jahrb. Mineral. 1891, B. B. 7, 488—496. Ausz. Z. 22, 186.

Beiträge zur geometrischen Krystallographie. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen 1892, 239—247. Ausz. Z. 24, 405.

Bemerkung zu dem Satze, nach welchem Symmetriemaxen stets mögliche Krystallkanten sein sollen. Neues Jahrb. Mineral. 1893, II, 173—174.

Anleitung zur Krystallberechnung. Mit 1 Tafel und 5 auf Pauspapier gedruckten Hilfsprojectionen. Leipzig 1893. 76 S.

Zweite Bemerkung zu dem Satze, nach welchem Symmetriemaxen immer mögliche Krystallkanten sein sollen. Neues Jahrb. Mineral. 1894, I, 278—280.

Ueber die Beweise des Satzes von der Rationalität einer dreizähligen Symmetriemaxe. Ebenda 1895, II, 248—252. Ausz. Z. 27, 513.

Beitrag zur theoretischen Erklärung der Interferenzerscheinungen, welche Platten aus Zwillingsskrystallen im convergenten polarisirten Lichte zeigen. Jahresber. städt. Realgymn. Königsberg 1896. 24 S. mit 1 Tafel.

**M. F. Heddle** († 19. Nov. 1897 in St. Andrews, Schottland):

On the occurrence of sapphire in Scotland. Mineral. mag. 1891, 9, 389—390. Ausz. Z. 22, 308.

On the optic properties of gyrolite. Ebenda 391. Ausz. Z. 22, 308.

On new localities for zeolites. Transact. geol. soc. Glasgow 1891, 9, 72—79.

On pectolite and okenite from new localities; the former with new appearances. Ebenda 1893, 9, 244—255.

**M. F. Heddle und J. St. Thomson** (in Uphall bei Edinburg):

On the skin of agates. Mineral. mag. 1893, 10, 248—250. Ausz. Z. 22, 302.

On the occurrence of delessite in Cantyre. Ebenda 1895, 71, 28—29. Ausz. Z. 28, 207.

**H. Hedström** (Dr. phil. in Stockholm):

Studien über Gesteine aus einer Moräne bei Wisby. Geol. fören. förh. 1894, 16, 247—274.

Krystallform einiger Hydroxylaminderivate. Öfvers. vet. akad. förh. 1895, 17, 121. Ausz. Z. 28, 513.

**J. K. van der Heide** (in Amsterdam):

Die Doppelsalze von Kalium- und Magnesiumsulfat, Schönit und Kaliumaustrianit. Zeitschr. phys. Chem. 1893, 12, 416—430. Ausz. Z. 25, 511.

**A. Heim** (Prof. Geol. Hochschule Zürich):

Stauungsmetamorphose am Walliser Anthracit und einige Folgerungen daraus. Festschr. naturf. Ges. Zürich 1896, 354—365.

**G. Heim:**

Die Goldfelder Südafrikas. Zeitschr. ges. Staatswiss. 1894, 505—598.

**A. Holland** (Prof. Geol. Bergbau Univ. Kristiania):

Dachschiefer und Topfstein (norw.). Norges geol. unders. 1893, Nro. 10, 1—178.

**G. Hellmann:**

Schneekrystalle. Berlin 1893. Mit 8 Tafeln.

**O. Helm** (Dr. phil. in Danzig):

Mittheilungen über Bernstein. 14. Ueber Rumänit. 15. Ueber den Succinit und die ihm verwandten Harze. Schr. naturf. Ges. Danzig 1891, 7, Heft 4, 186—203.

Further note on burmite, a new amber-like fossil resin from Upper Burma. Rec. geol. surv. India 1893, 26, 61—64.

Mittheilungen über Bernstein. 16. Ueber Birmit, ein in Oberbirma vorkommendes fossiles Harz. Schr. naturf. Ges. Danzig 1894, 8, Heft 3 u. 4, 63—66. Ausz. Z. 25, 624.

Ueber den Gedanit, Succinit und eine Abart des letzteren, den sogen. mürben Bernstein. Arch. Pharm. 1895, 233, 191—199.

**B. Helmhacker** (in Prag):

Beiträge zur Kenntniss der secundären Goldlagerstätten. Berg- hüttenm. Zeitg. 1891, 50, 61—64, 77—80, 181—183, 241—245, 279—282, 363—365, 373—375, 419—422, 441—443, 465—467 u. 1892, 51, 9—12.

Ueber das Vorkommen und die Production des Platins am Ural. Ebenda 1891, 50, 157—161.

Der Goldbergbau der Umgebung von Berezovsk am östlichen Abhange des Urals. Ebenda 1892, 51, 45—48, 57—60, 83—86, 145—148, 169—171, 195—198.

Ein interessantes Goldvorkommen im südlichen Ural. Ebenda 95—96.

Die Salzseen von S.-W.-Sibirien. Ebenda 233—235.

Platin auf primärer Lagerstätte. Zeitschr. pract. Geol. 1893, 87.

Discovery of platinum in place in the Ural Mountains. Canad. rec. sc. 1893, 5, 366—367.

Ueber Aenderungen des Goldgehaltes primärer Lagerstätten mit der Tiefe (russ.). Zeitschr. Goldindust. 1893, Nr. 2, 5, 7, 8, 9, 11, 13 u. 16.

Die Platinproduction Russlands. Berg- hüttenm. Zeitg. 1894, 53, 157—159.

Vorkommen von Kupfer in Russland. Ebenda 241—243.

Vorkommen von Schwefel in Russland. Ebenda 289—290.

Der Goldvorrath Russlands. Ebenda 290—291.

Vorkommen von Graphit in Russland. Ebenda 317—318.

Montanistische Mittheilungen. Ebenda 1895, 54, 83—85, 115—116, 142—144, 175—178.

Die Silber-Antimonerz-Lagerstätte von Arany-idka in Ungarn. Ebenda 141—143.

Die Goldseifen des rechten Amurufers in der Mongolei. Ebenda 182.

Die Bergbaue von Slovinka und Göllnitz in Ungarn. Ebenda 233—234.

Graphitvorkommen in Russland. Ebenda 1896, 55, 29—32.

Vorkommen von nutzbaren Mineralien in Serbien. Ebenda 137—138.

Der Bergbau in der Kirgisensteppe. Ebenda 169—172.

Sepiolite. Eng. min. journ. 1896, 62, 80—82.

**Helson:**

Sur le gisement du phosphate de chaux dans le Tarn-et-Garonne et le Tarn. Ann. soc. géol. nord France 1893, **21**, 246—265.

**Tr. v. Hemmelmayer** siehe **G. Goldschmidt**.

**C. H. Henderson:**

Mica and mica mining. Eng. min. journ. 1893, **55**, 4.

**J. M. C. Henderson** (Altman, El Paso, Colorado):

Der Glimmersyenit von Rothsönberg bei Deutschenbora im Königreich Sachsen. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1895, **47**, 534—547.

**J. M. Hendrikow** siehe **V. J. Burdakow**.

**C. Henrich:**

Zinc-blende mines and mining near Webb City, Missouri. Transact. amer. inst. min. eng. 1893, **21**, 3—25.

The Ducktown ore deposits and the treatement of the Ducktown copper ores. Ebenda 1896, **25**, 173.

**F. Henrich** (Oberlehrer Realgymn. in Wiesbaden):

Die stereographische Projection und ihre Anwendung in der Krystallographie. Progr. Realgymn. Wiesbaden 1897. Ausz. Z. **80**, 634.

**Ch. Henry:**

Augmentation du rendement photographique des rayons Röntgen par le sulfure de zinc phosphorescent. Compt. rend. 1896, **122**, 312—314. Ausz. Z. **80**, 617.

Sur le principe d'un accumulateur de lumière. Ebenda 662—665. Ausz. Z. **80**, 617.

Réponse à des observations de M. Henry Becquerel relatives à une note »Sur le principe d'un accumulateur de lumière«. Ebenda 790. Ausz. Z. **80**, 617.

**C. A. Hering** (Bergingenieur in Dresden):

Die Kupfererzeugung der Erde und ihre Quellen. Zeitschr. Ver. deutsch. Ing. 1893, **37**, Nr. 19 u. 20.

Geschichtliches vom Kupfer. Berg-hüttenm. Zeitg. 1896, **55**, 71—74, 86—90, 103—106.

**F. Hermann** (in Aschaffenburg):

Ueber die Beziehungen der regulären und halbrekulären Polyäder der Geometrie zu krystallonomisch möglichen Gestalten. Zeitschr. Krystallogr. 1897, **27**, 285—298. Mit 3 Textfiguren.

**L. Hermanne:**

Leçons de minéralogie rédigées conformément au programme des écoles normales. Gent 1894. 88 S.

**Hernandez y Martinez:**

Bleiglanz pseudomorph nach Gyps (span.). Ann. soc. españ. hist. nat. 1892, **20**, Act. 10—11.

**C. L. Herrick:**

The so-called Socorro tripoli. *Amer. geol.* 1896, **18**, 435—440.

**O. Herrmann** (Prof. techn. Staatslebranst., Chemnitz i. S.):

Ueber die Wirkung des Gebirgsdruckes in der westlichen Lausitz. *Ber. naturf. Ges. Leipz.* 1890/91, 416—420.

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen. Section Bischofswerda. Blatt **53**, 1891. 40 S.

—— Section Kloster St. Marienstern. Blatt **37**, 1892. 36 S.

Pseudomorphosen von Eisenglanz nach Biotit in Granitit von Schluckenau. *Zeitschr. deutsch. geol. Ges.* 1892, **44**, 344—343. *Ausz. Z.* **24**, 198.

Krystallskelette von Apatit. *Neues Jahrb. Mineral.* 1893, **II**, 52—56.

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen. Section Welka-Lippitsch. Blatt **23** u. **38**, 1893. 45 S.

—— Section Schirgiswalde-Schluckenau. Blatt **70**, 1893. 37 S.

—— Section Bautzen-Wilthen. Blatt **54**, 1894. 37 S.

Die wichtigsten Resultate der neuen geologischen Specialaufnahmen in der Oberlausitz im Vergleich mit den älteren Ansichten. *Abh. naturf. Ges. Görlitz* 1895, **21**, 3—36; auch separat Görlitz 1895.

Die sogenannte Syenit-Industrie der Südlausitz. *Zeitschr. pract. Geol.* 1895, 464—465.

Die technische Verwerthung der Lausitzer Granite. *Ebenda* 433—444; auch separat Berlin 1895.

Die Steinbruchindustrie auf dem Rochlitzer Berg in Sachsen. *Ebenda* 1896, 442—446.

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen. Section Hirschfelde-Reichenau. Blatt **89**, 1896. 40 S.

Geologische und mineralogische Mittheilungen. A. Ueber das Auftreten der Erze im Lausitzer Gebirge. B. Eisensandablagerungen von Kleiniser. C. Eisensande des Seifengründls bei Hinterhermsdorf in der sächsischen Schweiz. *13. Ber. naturw. Ges. Chemnitz* 1896.

**O. Herrmann und E. Weber:**

Contactmetamorphe Gesteine der westlichen Lausitz. *Neues Jahrb. Mineral.* 1890, **II**, 487—489.

**M. Herz:**

Zur Kenntniss der Löslichkeit von Mischkrystallen. *Inaug.-Diss. Univ. Berlin* 1895, 43 S.

**R. Herz** (Dr. phil. in Steglitz bei Berlin):

Die Gesteine der ecuadorianischen Westcordillere vom Pululagua bis Guagua-Pichincha. Aus »Reiss u. Stübel: Reisen in Südamerika. I. Das Hochgebirge der Republik Ecuador«. 1892. 72 S.

Ueber die Zonarstructur der Plagioklase. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1892, **13**, 343—348. *Ausz. Z.* **25**, 612.

**W. Herz** (in Breslau):

Ueber Salvadorit, einen neuen Kupfereisenvitriol. *Zeitschr. Krystallogr.* 1896, **26**, 46—48. Mit 2 Textfiguren.

**E. Hess** (Prof. Math. Univ. Marburg):

Bemerkungen zu E. v. Fedorow's Elementen der Gestaltenlehre. Neues Jahrb. Mineral. 1894, I, 197—199, II, 88—90 und Sitzber. Ges. Beförd. ges. Naturw. Marburg 1893, 49—53.

**C. E. Hesse:**

The paint-ore mines at Lehigh Gap. Transact. amer. inst. min. eng. 1894, 19, 324—330.

**A. Hettner** (Prof. Geogr. Univ. Tübingen):

Die Cordillere von Bogotá. Peterm. Mitth. 1892, Ergänzungsh. Nr. 104.

**F. Heusler** (Geh. Bergrath in Bonn):

Zur Theorie der Erdölbildung. Nachr. Ges. Wiss. Gött. 1896, 74—78.

**J. E. Hibsich\*)** (Prof. landw. Lehranst. in Liebwerda bei Tetschen, Böhmen, früher in Wien und Leipzig):

Die Insel älteren Gebirges und ihre nächste Umgebung im Elbthale nördlich von Tetschen. Jahrb. geol. Reichsanst. 1894, 41, 235—288. Ausz. Z. 28, 290.

Gangförmiges Auftreten von doleritischem Nephelinit in der Umgebung des Schreckensteins im böhmischen Mittelgebirge. Tscherm. min. petr. Mitth. 1894, 12, 167—168.

Einige Gesteine aus Paraguay. Ebenda 253—255.

Kurze Uebersicht des allgemeinen geologischen Aufbaus des böhmischen Mittelgebirges. Ebenda 397—407.

Beiträge zur Geologie des böhmischen Mittelgebirges I. Ebenda 1895, 14, 95—113.

Erläuterungen zur geologischen Spezialkarte des böhmischen Mittelgebirges.

Blatt I (Umgebung von Tetschen). Ebenda 1896, 15, 201—290.

Das körnige Gestein von Rongstock. Ebenda 486—489.

**H. Hicks** (Hendon Grove, Hendon, England):

A comparison between the rocks of South Pembrokeshire and those of North Devon. Geol. magaz. 1894, (3), 8, 500.

On precambrian rocks occurring as fragments in the cambrian conglomerates in Britain. Rep. brit. assoc. adv. sc. 1894, 803—804.

The precambrian rocks of Wales. Geol. magaz. 1893 (3), 10, 396—404.

On the base of the cambrium in Wales. Ebenda 548—550.

**W. E. Hidden** (in Newark, New Jersey):

Mineralogical notes. Remarkable discovery of bastnäsite and tysonite. Four new localities of fergusonite. On the orangite from Landbø, Norway. Amer. journ. sc. 1894, (3), 41, 439—444. Ausz. Z. 22, 420.

Preliminary notice of a new yttrium silicate. Ebenda 1894, (3), 42, 430—434.

Zoisite from the Flat Rock mine, Mitchell Co., N.-Ca. Ebenda 1893, (3), 46, 154. Ausz. Z. 25, 106.

\*) Siehe auch R. Beck.

**Mineralogical notes.** Transparent xenotime, from Alexander County, North-Carolina. Jarosite, from the Jarilla Mts., Doña Ana Co., New Mexico. Green xenotime, from the Brindletown gold district of Burke County, North-Carolina. Ebenda 254—257. Ausz. Z. 25, 108.

Two new localities of turquoises. Ebenda 400—402.

Zwei neue Fundorte für Türkis. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 22, 552—553.

**W. E. Hidden und W. F. Hillebrand** (in Washington):

Mackintoshite, a new thorium and uranium mineral; with analysis by W. F. Hillebrand. Amer. journ. sc. 1893, (3), 46, 98—104. Ausz. Z. 25 105.

Description of rowlandite. Ebenda 208—212. Ausz. Z. 25, 107.

**W. E. Hidden und J. B. Mackintosh** (in Newark, New Jersey):

Supplementary notice on the polycrase of North- and South-Carolina. Amer. journ. sc. 1894, (3), 41, 423—425. Ausz. Z. 22, 418.

Mineralogical notes. Auerlite. Sulphohalite. On the composition of the fayalite from Cheyenne Mt., Colorado. Ebenda 438—439. Ausz. Z. 22, 419.

**T. Hiki** (in Tokio):

Notes on the topas from Mino. Journ. coll. sc. univ. Japan 1895, 9, 69. Ausz. Z. 28, 505.

**E. W. Hilgard** (Dir. landw. Versuchsstat. San Francisco):

Die Bildungsweise der Alkalicarbonate in der Natur. Ber. deutsch. chem. Ges. 1892, 25, 3624—3630. Ausz. Z. 24, 425.

Ueber den Einfluss des Klimas auf die Bildung und Zusammensetzung des Bodens. Heidelberg 1893.

The geological efficacy of alkali carbonate solutions. Am. journ. sc. 1896, (4), 2, 100—107.

**E. Hill** (in Cambridge) und **T. G. Bonney** (in London):

On the hornblende-schists, gneisses, and other crystalline rocks of Sark. Quart. journ. 1892, 48, 122—146.

**R. F. Hill** (in Washington):

Occurrence of hematite and martite iron ores in Mexico. Amer. journ. sc. 1893, (3), 45, 111—121. Ausz. Z. 25, 98.

**W. H. Hill:**

The Little Giant at Warren, Idaho. Eng. min. journ. 1896, 62, 417.

**W. F. Hillebrand \*)** (Chem. U. St. geol. surv. Washington):

Zusammensetzung der Uranpecherzes. Chem. Zeit. Rep. 1890, 344.

New analyses of uraninite. Amer. journ. sc. 1894, (3), 42, 390—394. Ausz. Z. 22, 569.

Zink-bearing spring waters from Missouri. Ebenda 1892, (3), 43, 418—423. Darstellung und spezifisches Gewicht des krystallisirten Uranoxydes. Zeitschr. anorg. Chem. 1893, 3, 243—248. Ausz. Z. 25, 636.

Ein weiteres Beispiel der Isomorphie von Thorerde und Urandioxyd. Ebenda 249—251. Ausz. Z. 25, 636.

\*) Siehe auch W. E. Hidden.

On the isomorphism of thorium and uranium dioxides. *Bull. U. St. geol. surv.* 1893, **113**, 44. *Ausz. Z.* **25**, 283.

Mineralanalysen (Nickeleisensulfid, Bauxit, Feldspathe). *Ebenda* 109. *Ausz. Z.* **25**, 284.

The wide-spread occurrence of barium and strontium in silicate rocks. *Journ. amer. chem. soc.* 1894, **16**, 84—82.

The estimation of small amounts of barium and strontium in silicate analysis. *Ebenda* 83—89.

A plea for greater completeness in chemical rock analysis. *Ebenda* 90—93.

Calaverite from Cripple Creek, Colorado. *Amer. journ. sc.* 1895, (3), **50**, 128—133 u. 426. *Ausz. Z.* **28**, 320.

Chemical composition of calaverite from Cripple Creek, Colorado. 46th ann. rep. *U. St. geol. surv.* 1894/95, (1895), **II**, 433—435.

Remarkable phosphorescence in wollastonite. *Am. journ. sc.* 1896, (4), **1**, 323. *Ausz. Z.* **30**, 393.

**W. F. Hillebrand und W. H. Melville** (in Washington):

On the isomorphism and composition of thorium and uranous sulphates. *Amer. chem. journ.* 1892, **14**, 4—9. *Ausz. Z.* **23**, 615.

**R. C. Hills** (in Denver, Colo.):

Notiz über pseudomorphe Krystalle von Malachit. *Proc. Colo. scient. soc.* 1890, **3**, III, 258. *Ausz. Z.* **22**, 311.

Informal notes on twin crystals of selenite. *Ebenda* 1894/93, **4**, 32.

Ore deposits of Camp Floyd district, Tooele Co., Utah. *Ebenda* 1894.

The Costilla meteorite. *Ebenda* 1895.

**A. Hiltermann** (in Erlangen):

Die Verwitterungsproducte von Gesteinen der Triasformation Frankens. *Erlangen* 1890. 25 S.

**G. J. Hinde** (Ivythorn, South Croyden, England):

Note on specimens of cherty siliceous rocks from South Australia. *Geol. magaz.* 1894, (3), **8**, 115.

**G. J. Hinde und How. Fox** (in Falmouth, England):

On a well marked horizon of radiolarian rocks in the lower culm measures of Devon, Cornwall, and West Somerset. *Quart. journ.* 1895, **51**, 609—668.

**H. F. Hindman und T. G. Bonney** (in London):

Analysis of a spherulite. *Geol. magaz.* 1896, (4), **3**, 365—370.

**B. C. Hinman** siehe **A. J. Moses**.

**G. Hinrichs:**

Notice préliminaire sur un genre inverse des pierres météoriques communes. *Compt. rend.* 1894, **118**, 1418.

**C. Hintze** (Prof. Mineral. Univ. Breslau):

Handbuch der Mineralogie. Bd. II, Lief. 4—12, S. 484—1842. Leipzig 1894—1896.

Ueber einige Mineralien von Striegau. 69. Jahresber. schles. Ges. vaterl. Cult. 1894, 54.

Ueber schlesische Markasitpseudomorphosen. 74. Jahresber. 1893, 46.

Ueber die Demonstration von Interferenzerscheinungen an doppelbrechenden Krystallplatten ohne einen anderen Polarisationsapparat als das Himmelslicht und eine Glastafel. Ebenda 19—20.

Ueber Phenakit von Striegau. 74. Jahresber. 1896, 36—37.

Ueber krystallisirten Phenakit aus Schlesien. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 28, 274—276.

**J. Hirschwald** (Prof. Mineral. techn. Hochschule Charlottenburg):

Ueber das Verhalten der Kieselsäure und ihrer Verbindungen im Phosphorsalzglase. Journ. pract. Chemie 1890, (2), 41, 360—367. Ausz. Z. 21, 306.

Anleitung zur systematischen Löthrohranalyse. Leipzig 1894.

**C. R. van Hise \*** (Prof. Geol. Univ. Chicago, Illinois):

The precambrian rocks of the Black-Hills. Bull. geol. soc. Am. 1890, 1, 203—245.

Iron ores of the Marquette district. Amer. journ. sc. 1892, (3), 43, 116—133.

The iron ores of the Lake Superior region. Amer. geol. 1892, 10, 219—227 und Transact. Wisconsin acad. sc. 1892, 8, 219—227.

An historical sketch of the Lake Superior region to cambrian time. Journ. geol. 1893, 1, 304—314 und 532—544.

Some dynamic phenomena shown by the Baraboo quartzite ranges of central Wisconsin. Ebenda 347—355.

Summary of current precambrian North American literature. Journ. geol. 1895, 3, 227—236, 709—721.

Deformation of rocks. Ebenda 1896, 4.

Principles of north american precambrian geology, with an appendix of flow and fracture of rocks as related to structure, by Leander Miller Hoskins. 16th ann. rep. U. S. geol. surv. 1896, I, 573—874.

The relations of primary and secondary structures in rocks. Proc. amer. assoc. advanc. sc. 1896, 44, 135—136.

**C. R. van Hise und W. S. Bayley** (in Waterville, Maine):

Preliminary report of the Marquette iron-bearing district of Michigan, with a chapter on the republic through by H. L. Smyth. 15th ann. rep. U. S. geol. surv. 1893—94, (1895), 477—650.

The Marquette iron-bearing district of Michigan. Mo. U. St. geol. surv. 1896, Nro. 28.

**C. H. Hitchcock:**

The Redonda phosphates. Bull. geol. soc. Am. 1894, 2, 6—10.

**C. Hlawatsch** (in Wien):

Ueber eine neue Kupfer-Antimonverbindung aus der k. k. Hütte Brixlegg. Sitzber. Akad. Wiss. Wien 1895, 104, I, 275—296. Ausz. Z. 29, 399.

Ueber den Brechungsexponenten einiger pigmentirter Mineralien. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 27, 605—607.

Ueber Stolzit und ein neues Mineral, »Raspit« von Brokenhill. Ann. Hofmus. 1896, 12, 33.

Ueber Stolzit und Raspit von Brokenhill. Zeitschr. Krystallogr. 1898, 29, 130—139. Mit 1 Tafel.

\*) Siehe auch W. S. Bayley, R. D. Irving und A. J. Moses.



**W. H. Hobbs \*)** (Prof. Mineral. Petrogr. Univ. Madison, Wisconsin):

Secondary banding in gneiss. Bull. geol. soc. Amer. 1894, **3**, 460—464.

Notes on some pseudomorphs from the taconic region. Amer. geol. 1892, **10**, 44—48.

On some metamorphosed eruptives in the crystalline rocks of Maryland. Transact. Wisconsin acad. sc. 1892, **8**, 156—160.

Note on cerussite from Illinois and Wisconsin. Ebenda 399—400.

Notes on a trip to the Lipari Islands. Ebenda 1892, **9**, 21—32.

On intergrowth of hornblende with augite in crystalline rocks. Science 1892, **20**, 354.

Ueber den Vulcanit, ein Anorthoklas-Augitgestein von der chemischen Zusammensetzung der Dacite. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1893, **45**, 578—593. Ausz. Z. **25**, 610.

On a rose-colored lime- and alumina-bearing variety of talc. Amer. journ. sc. 1893, (3), **45**, 404—407. Ausz. Z. **25**, 101.

New occurrence of parallel intergrowths of the minerals allanite and epidote. Amer. geol. 1893, **12**, 218—219.

Phases in the metamorphism of the schists of southern Berkshire. Bull. geol. soc. Amer. 1893, **4**, 167—178.

On the geological structure of the Mount Washington mass of the taconic range. Journ. geol. 1893, **1**, 717—736.

The geological structure of Housatonic valley lying east of Mount Washington. Ebenda 786—802.

On a recent diamond find in Wisconsin and on the probable source of this and other Wisconsin diamonds. Amer. geol. 1894, **14**, 31—35. Ausz. Z. **26**, 527.

Volcanite, an anorthoclase-augite rock chemically like the dacites. Bull. geol. soc. Amer. 1894, **5**, 598—604.

On the crystal form of borneol and isoborneol. Amer. journ. sc. 1895, (3), **49**, 449—452. Ausz. Z. **28**, 316.

Mineralogical notes. 1. Cerussite with superficial film of galena from near Missoula, Mont. 2. Barytes and manganite from Lucy Mine, Negaunee, Mich. 3. Chloritoides from blocks of the south shore of Michigamme Lake, Michigamme, Mich. 4. Apatite and hessonite in a pegmatite from Canaan, Ct. Ebenda 1895, (3), **50**, 121—128. Ausz. Z. **28**, 319.

A contribution to the mineralogy of Wisconsin. I. The crystallized minerals from the presilurian formations of southern Wisconsin. II. The crystallized minerals from the galena limestone in southern Wisconsin. III. The druse minerals from the Hamilton Cement Rock at Milwaukee. IV. Diamonds from the drift. Bull. univ. Wisconsin scient. series 1895, **1**, 405—453. Ausz. Z. **28**, 335.

Die krystallisirten Mineralien aus dem »Galena Limestone« des südlichen Wisconsin und des nördlichen Illinois. Zeitschr. Krystallogr. 1896, **25**, 257—275. Mit 3 Tafeln.

Diamanten von Wisconsin. Neues Jahrb. Mineral. 1896, II, **249**—251.

Chloritoides from Michigan; a correction. Am. journ. sc. 1896, (4), **2**, 87. Ausz. Z. **30**, 393.

A summary of progress in Mineralogy in 1895. Madison 1896. **43** S.

\*) Siehe auch G. E. Culver.

**B. Hobson** (Prof. Geol. Victoria univ., Manchester):

On the igneous rocks of the south of the Isle of Man. Quart. journ. 1891, 47.  
Privately printed list of olivine-dolerite (or basalt) dykes in the Isle of Man.  
Manchester 1891.

On the basalts and andesites of Devonshire known as feldspatic traps. Quart.  
journ. 1892, 48, 496.

An Irish augitite. Geol. magaz. 1892, (3), 9, 348—350.

The phosphatic chalk at Taplow. Ebenda 524.

Some ophicalcite erratics at Barton. Transact. Manch. geol. soc. 1892, 21.

Granite. Geol. mag. 1893, (3), 10, 91.

**J. B. Hobson und E. A. Wiltsee:**

Nevada county. 11th rep. Calif. state min. bur. 1893, 263—318.

**F. v. Hochstetter und A. Bisching:**

Leitfaden der Mineralogie und Geologie. 11. Aufl. von F. Toula u. A. Bisching.  
Wien 1895.

Dasselbe. 12. Aufl. Wien 1896. 180 S. mit 198 Abbild.

**W. Hocks** (in Aachen):

Der Froschberg im Siebengebirge. Jahrb. preuss. geol. Landes-Anst. f. 1891,  
(1893), 12, III, 1—17.

**B. E. Hodgkinson** (Prof. Phys. roy. milit. acad., Woolwich, England):

Argon in minerals. Chem. News 71, 248.

**W. G. Hodson:**

Shasta county. 11th rep. Calif. state min. bur. 1893, 395—399.

**H. Höfer:**

Mineralogische Beobachtungen. III. Reihe. 5. Corrosionserscheinungen an Kalk-  
spathkrystallen von Steierdorf (Banat). 6. Kalkspathkrystalle von Rauris  
(Salzburg) und deren Corrosion. 7. Das Hexakisoktaëder des Flussspathes  
von Sarnthal (Tirol), eine Corrosionsgestalt. 8. Der Ankerit vom steirischen  
Erzberg bei Eisenerz. Tschermin. petr. Mitth. 1891, 12, 487—504.  
Ausz. Z. 24, 431.

Zur Entstehung des Erdöles. Oesterr. Zeitschr. Berg-Hüttenw. 1891, 39, 145  
—148.

Die Entstehung der Blei-, Zink- und Eisenlagerstätten in Oberschlesien. Ebenda  
1893, 41, Nr. 6.

Origine de l'huile minérale (pétrole). Rev. univ. mines 1893, (3), 22, 203.

Geschichtliche Notizen über das galizische Erdöl und dessen Entstehungs-  
hypothesen. Oesterr. Zeitschr. Berg-Hüttenw. 1895, 43, 161—166.

**A. G. Högbom** (Prof. Min. Geol. Univ. Upsala, früher in Stockholm):

Ueber postarchaische Eruptive im schwedisch-finischen Grundgebirge  
(schwed.). Geol. fören. förh. 1893, 15, 209—240.

Ueber die sogenannten »Urgranite« in Uppland (schwed.). Ebenda 241—274.

Ueber Dolomitbildung und dolomitische Kalkorganismen. Neues Jahrb. Mineral.  
1894, 1, 262—274.

Ueber das Nephelinsyenitgebiet auf der Insel Alnö. Geol. fören. förh. 1895, 17,  
10. Ausz. Z. 28, 506.

Beryll als Neubildung in einer Pseudomorphose nach Beryll. *Ebenda* 412. Ausz. Z. 28, 506.

**J. Hof:**

Keramohalit von Tenerifa. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1891, 12, 39—44. Ausz. Z. 22, 163.

Mikroskopische Untersuchung einiger Gesteine von den Canarischen Inseln. *Inaug.-Diss. Univ. Giessen* 1894.

**J. H. van 't Hoff und H. Goldschmidt** (in Amsterdam):

Das Racemat von Wyruboff. *Zeitschr. phys. Chem.* 1895, 17, 505—512. Ausz. Z. 29, 173.

**J. H. van 't Hoff, H. Goldschmidt und W. P. Jorissen** (in Amsterdam):

Ueber die Spaltung der Traubensäure und das Racemat von Scacchi. *Zeitschr. phys. Chemie* 1895, 17, 49—64. Ausz. Z. 29, 172.

**F. A. Hoffmann** (Bergwerksdirector, Markranstädt bei Leipzig):

Asphaltvorkommen von Limmer bei Hannover und von Vorwohle am Hils. *Zeitschr. pract. Geol.* 1895, 370—379.

Petrographische Untersuchung der Basalte des Ebsdorfer Grundes bei Marburg. *Neues Jahrb. Mineral.* 1895/96, B. B. 10, 196—247.

**G. Ch. Hoffmann** (Assist. director chem. and mineralogy geol. surv. Canada, Ottawa):

Annotated list of the minerals of Canada. *Ann. rep. geol. surv. Canada* 1891, (2), 4, 65.

Ilvaite. *Amer. journ. sc.* 1891, (3), 42, 432. Ausz. Z. 22, 432.

On a peculiar form of metallic iron found in huronian quartzite, on the south shore of St. Joseph Island, Lake Huron, Canada. *Transact. roy. soc. Canada* 1891, 9, sect. III, 39—42.

Chemical contributions to the geology of Canada from the laboratory of the survey. *Ann. rep. geol. surv. Canada* 1892, (2), 5. Ausz. Z. 28, 507.

Chemical contributions to the geology of Canada. *Ebenda* 1892/93, (2), 6. Ausz. Z. 25, 278 u. 28, 322.

Catalogue of section one of the museum of the geological survey embracing the systematic collection of minerals and the collections of economic minerals and rocks and specimens illustrative of structural geology. *Geol. surv. Canada* 1893. 256 S.

A plumbiferous tetrahedrite. *Amer. journ. sc.* 1895, (3), 50, 273—274. Ausz. Z. 28, 321.

Report of the section of chemistry and mineralogy (Canada geol. surv.). *Rep. geol. surv. Canada* 1896, (2), 7, B, 68 S. Ausz. Z. 30, 397.

**J. Hoffmann:**

Das basaltische Gestein vom St. Georgsberg bei Raudnitz. *Lotos* 1896, Nr. 7.

**L. Hoffmann** (Dr. phil. in Auerbach an der Bergstrasse):

Die Marmorlager von Auerbach an der Bergstrasse. *Abh. hess. geol. Landesanst.* 1894, 2, 115—161 und *Zeitschr. pract. Geol.* 1896, 353—364.

**W. H. Hoffmann:**

The late discovery of large quantities of magnetic and non-magnetic pyrites in the Croton magnetic iron-mines. *Transact. amer. inst. min. eng.* 1893, 21, 513.

Das Zinkerzvorkommen von Iserlohn. Zeitschr. pract. Geol. 1896, 45—53.  
 Magneteisen in Minetten. Ebenda 68—69.  
 Marmorlager. Ebenda 466.

**A. Hofmann** (Prof. spec. Geol. Lagerst., Doc. Mineral. Geol., Bergakad. Píbram):  
 Mineralführung der Erzgänge von Střebzko bei Píbram. Jahrb. geol. Reichsanst. 1895, 45, 29—36. Ausz. Z. 29, 168.  
 Ein neues Witherit-Vorkommen von Píbram. Sitzungsber. böhm. Ges. Wiss. 1895, 15. Ausz. Z. 29, 164.

**B. Hofmann:**

Antimon- und Arsen-Erzbergbau in Allchar in Macedonien. Oesterr. Zeitschr. Berg-Hüttenw. 1894, 39, 167—173.

**E. G. Hogg** siehe **Gr. Officer**.

**Th. Hohmann** (in Santiago, Chile):

Americanische Mineralogie. I. Südamericanische Erze und Mineralien (span.). Bol. soc. nac. min. Santiago 1894, (2), 6, 43, 74, 305, 357, 423 u. 445.  
 Americanische Mineralogie II. (span.). Ebenda 1896, (2), 8, 67 u. 116.

**B. Holgate** (in Leeds):

Some examples of change in rock caused by the permeation of underground water. Transact. Leeds geol. assoc. 1893, 8, 70—74.

**P. Holland\*)** (in Southport) und **E. Dickson:**

Remarks on the formation of clay. Proc. Liverp. geol. soc. 1892, 7, 108.

**Th. H. Holland** (Geolog. surv. India, Calcutta):

Notes on rock-specimens collected in Korea. Quart. journ. 1891, 47, 171—196.

Chemical and physical notes on rocks from the Salt Range, Punjab. I. On the bipyramidal quartz crystals. II. On the conversion of anhydrite into gypsum. Rec. geol. surv. India 1894, 24, 230—244.

Preliminary report on the iron-ores and iron-industries of the Salem district. Ebenda 1892, 25, 135—159.

On the occurrence of riebeckite in India. Ebenda 159—164.

On a magnetite from the Madras presidency containing manganese and alumina. Ebenda 1893, 26, 165—166.

On hislopite (Haughton). Ebenda 166—169.

On highly phosphatic mica peridotites in the lower Gondwana rocks of Bengal. Ebenda 1894, 27, 129—141.

On a mica hypersthene hornblende peridotite in Bengal. Ebenda 142—146.

On the igneous rocks of the Giridih (Kurmurbaree) coalfield and their contact effects. Ebenda 1895, 28, 121.

On the acicular inclusions in indian garnets. Ebenda 1896, 29, 16—19. Ausz. Z. 30, 89.

On the origin and growth of garnets and of their micropegmatitic intergrowths in pyroxenic rocks. Ebenda 20—30. Ausz. Z. 30, 90.

---

\*) Siehe auch E. Dickson.

**A. Hollick \*):**

Minerals from fire clay beds at Green ridge, Staten Island. Amer. natur. 1891, 25, 403.

**J. A. Holmes:**

Mineralogical, geological and agricultural surveys of South Carolina. Journ. El. Mitch. sc. soc. 1890, (1891), 7.

Corundum deposits of the southern Appalachian region. 47th ann. rep. U. S. geol. surv. 1896, III, 935—943.

Notes on the kaolin and clay deposits of North Carolina. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, 25, 929—936.

**J. P. Holmquist (Privatdoc. Mineral. Geol. Univ. Upsala):**

Pyrochlor von Alnö (schwed.). Geol. fören. förh. 1893, 15, 588. Ausz. Z. 25, 424.

Knopit, ein dem Perowskit nahestehendes, neues Mineral von Alnö (schwed.). Ebenda 1894, 16, 73. Ausz. Z. 26, 79.

Ueber den Diabas des Ottfjäll in Jemtland (schwed.). Ebenda 175—192.

Krystallform des (1)Phenyl-(3)paraoxyphenyl-(5)cyantriazol (schwed.). Öfvers. vet. akad. förh. 1895, 17, 337. Ausz. Z. 28, 514.

Synthetische Studien über die Perowskit- und Pyrochlormineralien. Bull. geol. inst. univ. Upsala 1896, 3, 184.

**W. F. Holroyd siehe J. Barnes.****J. A. Hooze:**

Topographische, geologische, mineralogische und bergmännische Beschreibung eines Theils der Abtheilung Martapoera in der Residenz Süd- und Ost-Borneo (holländ.). Jaarb. mijnwesen nederl. Oost-Indië 1893, 22, 431 S.

**J. Horne (Geol. surv. Scotland, Edinburg):**

On the contact metamorphism of the radiolarian chert in the lower silurian rocks along the margin of the Loch Doon granite. Rep. brit. assoc. advanc. sc. 1893, 712.

**J. Horne und E. Greenly (in Achnashean bei Bangor, N. Wales):**

On foliated granites and their relations to the crystalline schists of eastern Sutherland. Quart. journ. 1896, 52, 633—650.

**J. Horne und J. H. Teall (in London):**

On borolanite, an igneous rock intrusive in the cambrian limestone of Assynth, Sutherlandshire, and the Torridon sandstone of Rossshire. Transact. roy. soc. Edinb. 1893, 37, 163—178.

**J. Hornsby:**

Notes on the development of quartzite, Maldon. 2. meet. Australas. assoc. advanc. sc. 1891, 425.

**F. Hornung (in Leipzig):**

Beitrag zur Kenniniss der Ostharzer Eruptivgesteine. Tscherm. min. petr. Mitth. 1892, 13, 373—378.

Bimsteintuffe im Rothliegenden des Südharzes. Ebenda 1895, 14, 283—296.

\*) Siehe auch J. F. Kemp.

**A. P. Hoskins** (in Belfast, Irland):

On glauconite from Woodburn, Carrickfeergus, country Antrim. *Geol. magaz.* 1895, (4), 2, 317—321. *Ausz. Z.* 28, 214.

**L. M. Hoskins:**

Flow and fracture of rocks as related to structure. 16th ann. rep. U. St. geol. surv. 1896, I, 845—872.

**J. L. Hoskyns-Abrahall** (+):

Ueber die Zusammensetzung des Apatit. Inaug.-Diss. Univ. München 1889, 16 S. *Ausz. Z.* 21, 389.

**G. L. Houser:**

Some lime-bearing dolomites and dolomitic building stones from the Niagara of Iowa. 1st ann. rep. geol. surv. Iowa 1892, 199—207.

**E. O. Hovey** (in New Haven, Conn.):

Note on the petrography of certain basaltic boulders from Thetford, Vt. *Transact. New York acad. sc.* 1894, 13, 161—165.

A study of the cherts of Missouri. *Amer. journ. sc.* 1894, (3), 48, 401—409.

Microscopic structure of siliceous oolite. *Bull. geol. soc. Amer.* 1894, 5, 627—629.

Ueber Gangdiabase der Gegend von Rio de Janeiro und über Salit von Sala in Schweden. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 13, 211—221.

Notes on some specimens of minerals from Washington Heights, New York City. *Bull. amer. mus. nat. hist.* 1895, 7, 341—342. *Ausz. Z.* 28, 334.

Catalogue of meteorites in the collection of the american museum of natural history, to July 1, 1896. *Ebenda* 1896, 8, 149—155.

**F. T. Howard** (in Stockport, England):

The haematite deposits of South Wales, and the theories regarding their formation. *Transact. Cardiff nat. soc.* 1893, 26.

**W. T. H. Howe** siehe **L. S. Penfield.****E. E. Howell** (in Washington):

Description of the Mt. Joy meteorite. *Amer. journ. sc.* 1892, (3), 44, 445—446.

Cross Roads meteorite. *Ebenda* 1893, (3), 46, 67.

Beaver Creek meteorite. *Ebenda* 1894, (3), 47, 430—436.

On two new meteorites. *Ebenda* 1895, (3), 50, 252—254.

**A. W. Howitt** (in Melbourne, Victoria):

Notes on the metamorphic rocks at Omsco. 2d meet. australas. assoc. advanc. sc. 1894, 480.

Notes on samples of rock collected in the 180 mine at Bendigo. *Spec. rep. depart. mines Victoria* 1893, 8 S.

Notes on the contact of the metamorphic and sedimentary formations at the upper Dargo river. *Ebenda* 1892, 10 S.

Notes on diabase and adjacent formation of the Heathcote district. *Ebenda* 1896.

**L. L. Hubbard** \*) (in Houghton, Michigan):

Macroscopic minerals of Michigan. *Rep. geol. surv. Michigan for 1891/92, (1894),* 174—176.

\*) Siehe auch G. A. König, Geo. F. Kunz und A. C. Lane.

Two new geological cross-sections of Keweenaw point. *Proc. L. S. min. inst.* 1894, 2, 79—96.

The relation of the vein of the central mine, Keweenaw point, to the Kearsarge conglomerate. *Ebenda* 1895, 3, 74—83.

The origin of salt, gypsum and petroleum. *Bull. Michig. geol. surv.* 1895, 5, I, 9—24.

I. Upper peninsula; iron and copper regions. II. Lower peninsula; deep borings. *Rep. Michigan geol. surv.* 1895, 5.

### **P. Hubert:**

Les phosphates de chaux naturels. *Recherches des gisements; essais chimiques; extraction; emploi dans l'industrie; phosphates industriels; superphosphates.* Paris et Liège 1893. 86 S.

### **A. W. Hughes:**

On the mineral resources of South Staffordshire. *Journ. iron steel inst.* 1895, 48, 22 und *Colliery guard.* 1895, 70, 365.

### **R. E. Hughes** (in Marsden b. Huddersfield, Engl.) und **F. R. L. Wilson:**

On the action of dried hydrochloric acid on Iceland spar. *Philos. magaz.* 1892, (5), 34, 117—119.

### **E. Hull** (in London), **G. H. Kinahan** und **J. Nolan:**

*Geology of north-west and central Donegal; with petrographical notes by J. S. Hyland.* London 1894.

### **W. F. Hume** (Geol. surv. Cairo, Aegypten):

Chemical and micro-mineralogical researches on the upper cretaceous zones of the south of England. London 1893. 103 S.

### **F. Humpert:**

*Leitfaden der Chemie und Mineralogie für Gymnasien.* Berlin 1896. 47 S.

### **Chr. Hundt** (in Kiel):

Ueber Wachstumserscheinungen der Schwefelkrystalle beim Krystallisiren aus Lösungen und aus dem Schmelzfluss. *Mitt. mineral. Inst. Kiel* 1892, 1, 310—321.

### **R. Hundt** (in Olpe in Westfalen):

Das Schwefelkies- und Schwerspathvorkommen bei Meggen a. d. Lenne. *Zeitschr. pract. Geol.* 1895, 156—160.

### **A. R. Hunt** (in Southwood, Torquay, England):

On the origin of the saline inclusions in the crystalline rocks of Dartmoor. *Rep. brit. assoc. advanc. sc.* 1891, 815—816.

On the occurrence of detrital tourmaline in a quartz schist west of Start Point, South Devon. *Ebenda* 1892, 643—644 und *Geol. magaz.* 1891, (3), 8, 465—466.

On certain affinities between the devonian rocks of South Devon and the metamorphic schists. *Geol. magaz.* 1892, (3), 9, 241—247, 289—294 und 341—348.

The rocks of South Devon. *Ebenda* 573 und 1893, (3), 10, 139—140.

Notes on petrographical nomenclature: schist, slate, phyllade and phyllite. *Ebenda* 1896, (4), 3, 31— .

**E. A. Hunt:**

Bauxite. Transact. amer. inst. min. eng. 1895, **24**, 855—864.

**T. St. Hunt** († in Boston, Mass.):

The iron ores of the United States. Transact. amer. inst. min. eng. 1891, **19**, 3—17.

Chemical and geological essays. 3. Aufl. New York 1891. 409 S.

Systematic mineralogy based on a natural classification. New York 1891. 394 S.

Mineral physiology and physiography. 2. Aufl. New York 1891. 710 S.

**Hunter:**

Gold in british Guyana. Journ. agric. soc. brit. Guy. 1892/93, **6**.

**M. Hunter und H. Rosenbusch** (in Heidelberg):

Ueber Monchiquit, ein camptonitisches Ganggestein aus der Gefolgschaft der Elaeolithsyenite. Tscherin. min. petr. Mitth. 1890, **11**, 445—466.

**O. W. Huntington** \*) (in Cambridge, Mass.):

The prehistoric and Kiowa county pallasites. Proc. amer. acad. arts sc. 1891, **26**, 1—12.

Diamonds in meteorites. Science 1892, **20**, 15.

Further observations upon the occurrence of diamond in meteorites. Proc. amer. acad. arts sc. 1894, **29**, 204—211. Ausz. Z. **26**, 286.

The Smithville meteoric iron. Ebenda **251—260**. Ausz. Z. **26**, 604.

**E. B. Hurlburt** (New Haven, Conn.):

Alunite from Red Mountain, Ouray county, Colorado. Amer. journ. sc. 1894, (3), **48**, 130—132. Ausz. Z. **26**, 520.

**E. Hussak** (Geol. surv. São Paulo, Brasilien):

Mineralogische und petrographische Beiträge. 1. Ueber die Zeolithe des Augitporphyrits von São Paulo und Santa Catharina. 2. Studien an einem goldführenden »Cascalho« aus dem Thal von Ribeira. 3. Pseudokrystalle von Leucit im Phonolith (Tinguait) der Sierra de Tinguá. 4. Interessante Metamorphose am Contact von Augitporphyrit mit Sandstein am Rio Ticté, Staat São Paulo. 5. Phyllite mit Ottrelith und Magnetit aus dem Staate São Paulo (span.). Bull. comm. geogr. geol. est. S. Paulo 1890, Nr. 7, **244**. Ausz. Z. **21**, 405.

Mineralogische Notizen aus Brasilien (Brookit, Cassiterit, Xenotim, Monazit und Euklas). Tscherin. min. petr. Mitth. 1891, **12**, 457—475. Ausz. Z. **24**, 429.

Ueber cubischen Pyrop und mikroskopische Diamanten aus diamantführenden Sanden Brasiliens. Ann. naturh. Hofmus. Wien, 1891, **4**, 113—115. Ausz. Z. **28**, 309.

I. Ueber Brazilit, ein neues Tantal-(Niob-)Mineral von der Eisenmine Jacupiranga, Süd-São Paulo. II. Ueber brasilianische Leucitgesteine. III. Nochmals die Leucitpseudokrystallfrage. Neues Jahrb. Mineral. 1892, **II**, 141—159. Ausz. Z. **24**, 161.

Ueber Brazilit. Ebenda 1893, **I**, 89—90. Ausz. Z. **24**, 164.

\*) Siehe auch G. F. Kunz.



Ueber ein neues Perowskitvorkommen in Verbindung mit Magneteisenstein von Catalão, Staat Goyaz, Brasilien. Ebenda 1894, II, 297—300. Ausz. Z. 26, 65.  
 Mineralogische Notizen aus Brasilien. II. Theil. Baddeleyit, Schwefel, Skorodit. Tscherm. min. petr. Mitth. 1894, 395—414. Ausz. Z. 27, 324.

Ueber die Geologie des südlichen Goyaz und über die Diamantlager von Aquaserga in Minas-Geraës (span.). Rel. comm. espl. plan. centr. Brazil 1894.

Katechismus der Mineralogie. 5. Aufl. Leipzig 1896. 492 S. mit 154 Textfig.

**E. Hussak und G. T. Prior** (in London):

Lewisite and zirkelite, two new brazilian minerals. Mineral. mag. 1895, 11, 80—88. Ausz. Z. 28, 212.

**A. Hussel** (in München):

Ueber die Drehung ultrarother Strahlen. Wiedem. Ann. Phys. 1894, 43, 498—508. Ausz. Z. 22, 177.

**W. M. Hutchings** (in Newcastle on Tyne):

Further notes on fire-clays. Geol. magaz. 1891, (3), 8, 164—169.

Rutile in fire-clays. Reply to Major General Mc Mahon. Ebenda 304—306.

Petrological notes on some Lake district rocks. Ebenda 536—544.

Note on the ash-slates and other rocks of the Lake district. Ebenda 1892, (3), 9, 154—161 u. 218—228.

Notes on the composition of clays, slates, etc. and on some points in their contact-metamorphism. Ebenda 1893, (3), 10, 36 und 1894, (4), 1, 34 und 64—75.

Note on a contact-rock from Shap. Ebenda 1895, (4), 2, 314—317.

An interesting contactrock, with notes on contactmetamorphism. Ebenda 122 und 163.

Clays, slates and shales. Ebenda 1896, (4), 3, 309—317 und 343—351.

**A. Hutchinson** (Demonstr. Min., Assist. Mus. Cambridge, England):

Phosphoreszenz der Mineralien unter dem Einflusse der Röntgenstrahlen. Nature 1896, 53, 524. Ausz. Z. 30, 615.

**A. Hutchinson und W. Pollard** (in Cambridge, England):

Lead tetracetate and the plumbic salts. Journ. chem. soc. 1896, 69, 212—226. Ausz. Z. 30, 92.

**F. W. Hutton** (in Christchurch, Neuseeland):

Note on the eruptive rocks of the Bluff peninsula, Southland. Transact. proc. roy. New Zealand inst. 1892, 23, 353.

On the foliated rocks of Otago. Ebenda 24, 359.

**H. H. F. Hyndman:**

Analysis of a spherulite and the matrix in a natural and an artificial rock. With notes on their microscopical structure by T. G. Bonney. Geol. mag. 1896, (4), 1, 365—370.

**J. P. Iddings**\*) (U. St. geol. surv. Washington):

The eruptive rocks of Electric Peak and Sepulchre Mountain, Yellowstone national park. 12th ann. rep. U. St. geol. surv. 1891, I, 557—664.

\*) Siehe auch C. Barus.

Microscopical petrography of the eruptive rocks of the Eureka district, Nevada.

Mo. U. St. geol. surv. 1892, 20, Append. B., 337—396.

On a group of volcanic rocks from the Tewan Mountains, New Mexico, and on the occurrence of primary quartz in certain basalts. Bull. U. St. geol. surv., 1892, No. 66.

Spherulitic crystallisation. Bull. phil. soc. Washington 1891, 11, 445—463.

On the crystallization of igneous rocks. The mineral composition and geological occurrence of certain igneous rocks in the Yellowstone national park. Ebenda.

The origin of igneous rocks. Ebenda 1892/94, 12, 89—214.

A dissected volcano of Crandall basin, Wyoming. Journ. geol. 1893, 1, 606—611.

Genetic relationships among the igneous rocks. Ebenda 833—844.

Notes on petrographic characters of the precambrian lavas of the Grand Canyon of the Colorado. 14th ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, 520—524.

Absarokite-shoshonkinite-banakit series. Journ. geol. 1895, 3, 935—959.

Extrusive and intrusive igneous rocks as products of magmatic differentiation. Quart. journ. 1896, 52, 606—617.

**J. P. Iddings, A. Hague und W. H. Weed** (in Washington):

Livingston folio, Montana. U. St. geol. surv., geol. atlas of the U. St., folio 1, 1894.

Yellowstone national park folio. Ebenda folio 30, 1896.

**J. P. Iddings und S. L. Penfield** (in New Haven, Conn.):

Minerals in the hollow spherulites of rhyolithe from Glade Creek, Wyoming. Amer. journ. sc. 1894, (3), 42, 39—46. Ausz. Z. 22, 560.

**L. J. Igelström** († 15. Mai 1897 in Sunnemo, Wermland, Schweden):

Mineralogische Mittheilungen aus Schweden. 1. Ueber ein neues zu der Gruppe des Olivin, und zwar zum Knebelit gehöriges Mineral: Talkknebelit von der Eisengrube Hilläng, Kirchspiel Ludvika, Gouv. Dalekarlien. 2. Ferrostibian, ein neues Mineral von der Hausmannit- und Braunitgrube Sjögrufvan, Kirchspiel Grythyttan, Gouv. Örebro. 3. Pleurasit, ein neues wasserhaltiges Arseniat von Mangan- und Eisenoxydul aus Sjögrufvan, Kirchspiel Grythyttan, Gouv. Örebro. 4. Stibiatil, ein neues Antimoniat von Sjögrufvan, Kirchspiel Grythyttan, Gouv. Örebro. 5. Neotesit, ein neues Mineral von der Hausmannit- und Braunitgrube Sjögrufvan, Kirchspiel Grythyttan, Gouv. Örebro. 6. Jakobsit und Braunit auf einer in Schweden neu entdeckten Lagerstätte bei Glakärn »Glakärnsgrufvan«, Kirchspiel Linde, Gouv. Örebro. Neues Jahrb. Mineral. 1890, I, 218—262. Ausz. Z. 21, 156.

Violan und Anthochroit identisch? Ebenda 1890, II, 270—271. Ausz. Z. 21, 161.

Friedelit aus der Sjögrube (Hausmannit-, Braunit- und Eisenerzgrube), Grythytte, Kirchspiel Örebro. Zeitschr. Krystallogr. 1893, 21, 92—95.

Melanostibian, ein neues Mineral aus der Manganerzgrube Sjögrufvan, Kirchspiel Grythyttan, Gouvernement Örebro, Schweden. Ebenda 246—248.

Chondrostibian, ein neues Mineral von der Manganerzgrube Sjögrufvan, Kirchspiel Grythyttan, Gouv. Örebro, Schweden. Ebenda 1894, 22, 43—46.

Neue Mineralien aus der Sjögrube, Gouv. Örebro, Schweden. 1. Lamprostibian, 2. Elfstorpit, 3. Chloroarsenian, 4. Rhodoarsenian, 5. Basilit und 6. Sjögrufvit. Ebenda 467—472.

**Magnetostibian**, ein neues Antimonmineral von der Sjögrube. Ebenda 1894, 23, 212—214.

**Mineralogische Notizen**. 1. Lindesit. 2. Pyrrhoarsenit. Ebenda 590—593.

**Plumboferrit** von der Sjögrube. Ebenda 1895, 24, 129—130.

**Thallium und Molybdän** im Eisenglanz der Sjögrube. Ebenda 1896, 25, 94.

**Rhodophosphit und Tetragophosphit**, zwei neue Mineralien von Horrsjöberg in Wermland. Ebenda 433—436.

**Munkforsit, Bliabergit und Ransätit**, drei neue Mineralien vom Kirchspiel Ransäter, Gouv. Wermland, Schweden. Ebenda 1897, 27, 604—604.

**Gersbyit und Munkrudit**, zwei neue Mineralien vom Kirchspiel Ransäter, Gouv. Wermland, Schweden. Ebenda 1897, 28, 340—342.

### **J. Ignatiew:**

Uebersicht der Eisen-, Gold- und Platin-Bergwerke im Bezirk von Werchoturie (russ.). Zeitschr. Goldindust. 1894, Nr. 3 u. 4.

### **A. Ignatowitsch:**

Die Phosphoritlagerstätten des Gouvernements Wiatka (russ.). Wiatka 1894. 27 S.

### **W. R. Ingalls:**

The tin-deposits of Durango, Mexico. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, 25, 146—163.

### **Ch. A. Ingersoll** (in New Haven, Conn.):

Ueber hemimorphe Wulfenitkrystalle von New-Mexico. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 23, 330—332. Mit 3 Textfiguren.

### **A. Inostranzew \*)** (Prof. Geol. Univ. St. Petersburg):

Ueber die Plasticität der Gesteine (russ.). Rev. Naturw. 1894, 290—291.

Gisement primaire du platine dans l'Oural. Compt. rend. 1893, 116, 455—456 und Trav. soc. nat. St. Pétersb. 1892, 22, 17—27. Ausz. Z. 24, 514.

Sur les formes du platine dans sa roche mère de l'Oural. Compt. rend. 1894, 118, 264—265 und Trav. soc. nat. St. Pétersb. 1894, 23, 4—8. Ausz. Z. 25, 575.

Gneiss als Untergrund der Stadt St. Petersburg (russ. mit franz. Résumé). Trav. soc. nat. St. Pétersb. 1895, 23, 45—54.

### **E. V. d'In villiers:**

The phosphate deposits of the island of Navassa. Bull. geol. soc. Amer. 1894, 2, 75—84.

### **J. A. Ippen** (Dr. phil., Assist. mineral. Inst. Univ. Graz):

Zur Kenntniss der Eklogite und Amphibolgesteine des Bachergebirges. Mitth. naturw. Ver. Steierm. 1892, (1893), 29, 328—369.

Zur Kenntniss einiger archaischer Gesteine des Bachergebirges. Ebenda 1893, (1894), 30, 174—200.

Die chemische Zusammensetzung des Dolomites des Grazer Schlossberges. Ebenda 1894, (1895), 31, 272—275.

Ueber synthetische Bildung von Zinnoberkrystallen. Tschermin. petr. Mitth. 1894, 14, 114—120. Ausz. Z. 27, 110.

\*) Siehe auch G. A. Daubrée.

Petrographische Untersuchungen an krystallinen Schiefern der Mittelsteiermark (Koralpe, Stubalpe, Possruck). Mitth. naturw. Ver. Steierm. 1895, (1896), 32, 3—44.

Amphibolgesteine der Niederen Tauern und Seethaler Alpen. Ebenda 1896, (1897), 205—229.

**W. Irelane** (State mineralogist of California):

10th Annual report of the state mineralogist of California for the year ending Dec. 1, 1890. Sacramento 1891. 983 S. mit Tafeln und col. geol. Kart.

**R. Irvine** siehe **J. Murray**.

**A. Irving** (in London):

Note on the occurrence of melanterite in the upper eocene strata of the Thames Basin. Mineral. magaz. 1891, 9, 392—393. Ausz. Z. 22, 308.

On dynamic metamorphism. Geol. magaz. 1891, (3), 8, 296—304.

Archaean limestones of the flank of the Malvern range. Ebenda 1892, (3), 9, 239—240.

The Malvern cristalline. Ebenda 452—463.

Malvern crystallines. Ebenda 1893, (3), 10, 92—93 und Rep. brit. assoc. adv. sc. 1893, 709—710.

**R. D. Irving** († in Madison) und **C. R. van Hise** (in Chicago):

The Penokee-Gogebic iron-bearing series of Michigan and Wisconsin. 10th ann. rep. U. St. geol. surv. 1891, 341—507 und Monogr. U. St. geol. surv. 1892, 19, 534 S.

**A. Issel** (Prof. Geol. Univ. Genua):

Liguria geologica e preistorica. Genua 1893. 2 Bde.

Appunti geologici sui colli di Baldissero. Boll. soc. geol. ital. 1893, 12.

**A. Issel** und **S. Traverso** (in Genua):

Nota sul litorale fra Vado e Spotorno. Atti soc. ligust. sc. nat. 1894, 5.

**M. v. Isser-Gnadenthurm** (Bergingenieur in Innsbruck):

Die Erzlagerstätten von Schwaz in Tirol. Zeitschr. Ferdinandeum 1893, 37, 143—201.

**C. Istrati:**

Analyse des Steinsalzes vom Berge Neyba, Republic Domingo (rumän.). Bull. soc. sc. fis. Bucuresti 1892, 1, 193—195.

Einige Daten bezüglich auf die Zusammensetzung von commerciellen Varietäten von Meersalz aus Russland, einer Varietät aus Fochis und einer aus Italien (rumän.). Ebenda 195—198.

Das Steinsalz, speciell das rumänische (rumän.). Ebenda 263—273 u. 1893, 2, 12—15, 27—48, 124—125, 134—178, 204—219.

Anhang zu »Steinsalz aus Rumänien« (rumän.). Ebenda 1894, 3, 104—107.

Rumänit oder Bernstein von Rumänien (rumän.). Ebenda 1895, 4, 60—77.

**D. Iwanow:**

Eisenerze des fernen Orients (Amur-Ossuri-Gebiet) (russ.). Bull. soc. ingén. mines 1894.

**A. Jaccard** (Prof. Geol. Acad. Neuchâtel, † 10. Jan. 1895):

Les massifs du Chablais, compris entre l'Arve et la Dronce (feuilles de Thonon et d'Annecy). Bull. carte géol. France 1891, **3**, 349—392.

Sur la vivianite du Locle. Sur l'opale du Locle. Bull. soc. vaud. Neuchâtel 1892—1893.

Sur le minéral de fer des Brenets. Ebenda.

La vivianite du Locle. Arch. sc. phys. nat. 1893, (3), **30**, 86—87.

Sur l'asphalte et le pétrole. Nouvelle causerie géologique. Neuchâtel 1894.

Le pétrole, l'asphalte et le bitume au point de vue géologique. Paris 1895.

**R. L. Jack** (Geol. surv. Queensland, Brisbane):

Grass tree gold-field near Mackay. Second rep. geol. surv. Queensland 1893.

The Kangaroo Hills silver and tin mines. Ebenda.

The Normanby gold-field. Ebenda.

Report in the Russel river gold-field. Ebenda.

**Jacob:**

Note sur les gisements de phosphate de chaux du plateau de Cheria (cercle de Tébessa). Ann. mines 1896, **8**, 237—247.

**T. A. Jagger jr.** (in Cambridge, Mass.):

Ein Mikrosklerometer zur Härtebestimmung. Zeitschr. Krystallogr. 1898, **29**, 262—275. Mit 2 Tafeln.

**J. J. Jahn** (Prof. czech. techn. Hochsch. Brünn, früher in Wien):

Zur Frage über die Bildung des Erdöls. Jahrb. geol. Reichsanst. 1892, **42**, 361—376.

Einige Bemerkungen über das böhmische Silur und über die Bildung des Erdöls. Verh. geol. Reichsanst. 1893, **441**—459.

Basaltuffbreccie mit silurischen Fossilien in Ostböhmen. Ebenda 1896, **441**—459.

**W. Jakowlew:**

Uebersicht der modernen Methoden der mechanischen Bodenanalyse (russ.). Arb. ökonom. Ges. St. Petersburg. 1891, **46**.

**B. S. James** (in London):

The westaustralian goldfields. London 1896.

**L. Jammes:**

Memorandum der Hydrologie, Mineralogie und Geologie. In's Castilianische übertragen mit Zusätzen von F. G. Molines. Madrid 1892. 296 S. mit Abbildungen.

**F. Janda:**

Einige Idrianer Mineralien und Gesteine. Oesterr. Zeitschr. Berg-Hüttenw. 1892, **40**, 483—485.

**C. Janet:**

Transformation artificielle en gypse du calcaire friable des fossiles des sables de Bracheux. Bull. soc. géol. France 1894, **22**.

Sur la composition chimique du grès stampien du bassin de Paris. Ebenda 189—164.

**W. Jankowsky:**

Beitrag zur Petrographie von Kamtschatka und der Bai des heiligen Kreuzes (russ. mit. deutsch. Resume). Trav. soc. nat. St. Pétersb. 1894, 23, 61—70.

**P. Jannasch** (Prof. anorg. Chemie Univ. Heidelberg):

Ueber eine neue Methode zur Aufschliessung der Silicate. Ber. deutsch. chem. Ges. 1891, 24, 273—278. Ausz. Z. 28, 319.

Ueber die Bestimmung des Schwefels in Sulfiden, sowie über die gleichzeitige Ermittlung ihres Arsengehaltes. Zeitschr. anorg. Chem. 1894, 6, 303—309.

Ueber die Aufschliessung von Silicaten unter Druck durch concentrirte Salzsäure. Ebenda 6.

Ueber die Aufschliessung der Silicate durch Borsäure. Ber. deutsch. chem. Ges. 1895, 28, 2822.

Ueber das Verhalten der Mineralien der Andalusitgruppe gegen Aufschliessungsmittel. Zeitschr. anorg. Chem. 1896, 12, 219—221.

**P. Jannasch und J. Locke** (in New Haven, Conn., früher in Heidelberg):

Ueber die chemische Zusammensetzung des Axinit von Bourg d'Oisans in der Dauphiné. Zeitschr. anorg. Chem. 1894, 6, 57—71. Ausz. Z. 26, 633.

Chemische Untersuchung des Topases. Ebenda 168—175 u. 321—348. Ausz. Z. 26, 634.

Ueber einen fluorfreien Humit. Ebenda 1894, 7, 92—95. Ausz. Z. 26, 635.

Analyse eines Apatits aus grossblättrigem Graphit von Ceylon. Ebenda 154—157. Ausz. Z. 26, 635.

Presence of water in topaz. Amer. journ. sc. 1894, (3), 47, 376—387.

**P. Jannasch und P. Weingarten** (in Lübeck, früher in Heidelberg):

Ueber die chemische Zusammensetzung und Constitution des Vesuvians. I. Abh. Zeitschr. anorg. Chem. 1895, 8, 356—363. Ausz. Z. 29, 298. II. Abh.

Ebenda 1896, 11, 40—48. Ausz. Z. 30, 646.

**E. Jannettaz** (Assist. Muséum d'hist. nat., Paris):

Note sur la turquoise dite de nouvelle roche. Bull. soc. franç. min. 1890, 13, 106—112. Ausz. Z. 21, 268.

Note sur le feldspath orthose des basaltes de Royat. Ebenda 372—376. Ausz. Z. 21, 289.

Note sur l'historique du blanchiment du diamant. Ebenda 1891, 14, 65—66.

Note sur le talc de Madagascar. Ebenda 66—67. Ausz. Z. 22, 279.

Note sur quelques autres matières minérales de Madagascar. Ebenda 67. Ausz. Z. 22, 279.

Note sur l'argent natif du Congo français. Ebenda 68—69 und Compt. rend. 1891, 112, 446—447. Ausz. Z. 22, 279.

Réponse à la note de M. Gonnard. Bull. soc. franç. min. 1891, 14, 230.

Note sur les calcaires noirs à pyrénéite. Ebenda 1892, 15, 62. Ausz. Z. 24, 521.

Note sur la matière colorante des calcaires noirs des Pyrénées. Ebenda 101—104.

Note sur le grenat pyrénéite. Ebenda 127—131. Ausz. Z. 24, 522.

Note sur le calcaire noir renferment les émeraudes de Muso (Nouvelle-Grénade). Ebenda 131—133.

Note sur la propagation de la chaleur dans les corps cristallisés. Ebenda 133—144 und Compt. rend. 1892, 114, 1352—1355. Ausz. Z. 24, 522.

Sur un diamant à éclat d'argent natif. Bull. soc. franç. minéral. 1892, **15**, 237.  
 Note sur un nouvel ellipsomètre. Ebenda 237—244 und Compt. rend. 1892, **115**, 1021—1023. Ausz. Z. **24**, 616.

Note sur l'ellipsomètre. Bull. soc. franç. min. 1893, **16**, 205—206.

Les roches. Description et analyse microscopique de leurs éléments minéralogiques et de leur structure. 3. Aufl. Paris 1896. Mit einer Tafel u. zahlreichen Abbildungen.

**P. Jannettaz** (Répét. école centrale, Paris):

Sur les figures électriques produites à la surface des corps cristallisés. Compt. rend. 1893, **116**, 317—319. Ausz. Z. **25**, 303.

Nouveau scleromètre. Ebenda 687—688. Ausz. Z. **25**, 305.

**P. Jannettaz und M. Goldberg** (in Paris):

Härtebestimmungen mit dem Usometer. Assoc. franç. avanc. sc. 9./VIII. 1895. Ausz. Z. **28**, 103.

**L. C. Janse** (Ingenieur in Chemnitz):

Mexicanische Silbergruben und Silbergewinnung. Berg-hüttenm. Zeitg. 1893, **52**, 77—79, 113—114, 163—164, 197—199 u. 235—237.

**H. Jansen** siehe **J. Dupont**.

**J. B. Jaquet** (Geol. surv. New South Wales, Sydney):

Platinlagerstätten bei Broken Hill. Austr. min. standard 1893, 50.

Geology of the Broken Hill lode and Barrier Ranges mineral field, New South Wales. Mem. geol. surv. N. S. Wales 1894, No. 5.

Notes on the geology of the auriferous gravels occurring in the upper portion of the Shoalhaven valley, N. S. Wales. Rec. geol. surv. N. S. Wales 1895, **4**, 126.

Petrological notes on two andesites associated with auriferous deposits in New South Wales. Ebenda 158.

Progress report for 1895. Ann. rep. dep. mines N. S. Wales f. 1895, (1896), 173.

Report on the occurrence of platinum at Fifield. Ebenda 181.

Auriferous deposits in the vicinity of Wattle Flat and Sofala (N. S. W.). Rep. min. conf. N. S. Wales f. 1894, (1896), 84.

The intrusive and metamorphic rocks of Berthong county, Bland, N. S. W. Rec. geol. surv. N. S. Wales 1896, **5**, 18.

The occurrence of platinum in New South Wales. Ebenda 33. Ausz. Z. **30**, 91.

**J. B. Jaquet und G. W. Card** (Geol. surv. New South Wales, Sydney):

Columnar structure in quartz feldspar porphyry at Mount Hope, N. S. Wales. Rec. geol. surv. N. S. Wales 1894, **4**, 8—11.

**Jasper** (Bergrath in Strassburg):

Das Vorkommen von Erdöl im Unterelsass. Strassb. 1890. Mit einer Karte: Die Bitumenbergwerksfelder im Unterelsass.

Der Silbererzbergbau in Markirch (Elsass). Zeitschr. Berg-Hütten-Salinenw. preuss. St. 1894, **42**, 68—76.

**L. Jatschewsky**:

Bergrevier vom Nordjenissei in Sibirien (russ.). Russ. Bergjourn. 1894, **I**, 125—144.

Ueber die Lagerstätte des Magneteisensteins am Flusse Myssowaja in Transbaikalien (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1896, (2), 34, Protok. 14—17.

**P. Jaworowsky:**

Bergindustrie im westlichen Theile des Bergreviers Atschinsk-Ainussinsk in Sibirien (russ.). Russ. Bergjourn. 1894, I, 145—184.

Geologische Forschungen im nordöstlichen Theile des Bergreviers Minussinsk und Irba in Sibirien (russ.). Ebenda 1894, IV, 238.

Das Bergrevier Irba in Sibirien (russ.). Bull. soc. ingén. mines. 1894, I, 58—69.

Die geologischen Entstehungsverhältnisse einiger Goldlager (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1895, (2), 33, 307—352.

**A. Jeanneney:**

La Nouvelle-Calédonie agricole; nature minéralogique et géologique du sol. Paris 1893.

**W. N. Jefferis** siehe Th. D. Rand.

**W. P. Jenney:**

The lead- and zinc-deposits of the Mississippi Valley. Transact. amer. inst. min. eng. 1894, 22, 171—225 u. 642—646.

**E. P. Jennings:**

The Mesabi iron range. Science 1894, 23, 73.

**E. Jentzsch:**

Die Kupferlasurgruben bei Wallerfangen, Kreis Saarlouis. Zeitschr. angew. Chem. 1895, 292.

**P. W. von Jeremejew** († Jan. 1899 in St. Petersburg):

Ueber die Diamantkrystalle aus dem Goldseifen des Bissertsk'schen Bergwerkes (Ural) (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1894, (2), 27, 398—399. Ausz. Z. 22, 71.

Ueber den Ilmenorutil aus der Lobatschewsk'schen Grube, Ilmengebirge (Ural) (russ.). Ebenda 407—409. Ausz. Z. 22, 72.

Ueber den Idokras von der Jeremejew'schen Grube, Bez. Slatoust (russ.). Ebenda 413—414. Ausz. Z. 22, 73.

Ueber die Pseudomorphosen von Idokras nach Diopsid von der Jeremejew'schen Grube »Dolgij Myss«, Bez. Slatoust (russ.). Ebenda 420—421. Ausz. Z. 22, 73.

Ueber die Pseudomorphosen von rothbraunem Granat nach Titanit von der Jeremejew'schen Grube (russ.). Ebenda 421—422. Ausz. Z. 22, 73.

Ueber den Bleiglanz und den Wulfenit der Blei- und Silbergruben »Diana«, Kysyl-Espe, Provinz Semipalatinsk (russ.). Ebenda 422. Ausz. Z. 22, 73.

Ueber die Linaritkrystalle der Kupfergruben, District Karkaralinsk, Provinz Semipalatinsk (russ.). Ebenda 438—439. Ausz. Z. 22, 73.

Ueber die Topaskrystalle von Mursinka und von Nertschinsk (russ.). Ebenda 439—440. Ausz. Z. 22, 73.

Ueber eine neue Lagerstätte des Eisenglimmers (russ.). Ebenda 440. Ausz. Z. 22, 74.

Ueber einen Euklaskrystall aus den Eleninsk'schen Goldseifen vom Flüsschen Kamenka (Sanarka-System) (russ.). Ebenda 451—454. Ausz. Z. 22, 74.



- Astrachanit (Blödit, Simonyit) von den Salzseen des Astrachan'schen Gouvernements (russ.). Ebenda 1894, (2), 28, 430—449. Ausz. Z. 23, 269.
- Ueber die Pseudomorphosen von Magneteisen nach Ceylanit (Spinell) von der Nikolaje-Maximilianowskischen Grube, Bezirk Slatoust, Ural (russ.). Ebenda 504—505. Ausz. Z. 23, 272.
- Ueber den Wulfenit von den silberführenden Bleiglanzlagerstätten »Alabuga«, Prov. Semipalatinsk (russ.). Ebenda 538. Ausz. Z. 23, 273.
- Ueber den Galmei der Blei- und Silbergruben »Targyl«, Prov. Semipalatinsk (russ.). Ebenda 539—540. Ausz. Z. 23, 273.
- Ueber hyaline Anhäufungen des Smithsonits ( $\text{ZnCO}_3$ ) von der Grube »Targyl«, Prov. Semipalatinsk (russ.). Ebenda 540. Ausz. Z. 23, 274.
- Ueber eine Stufe des nierenartigen Pseudomalachits (Lunnit, Phosphorkupfererz) von der Mjedorudjansk'schen Grube in der Umgegend von Nischne-Tagilsk (russ.). Ebenda 1892, (2), 29, 174—175. Ausz. Z. 24, 500.
- Ueber Anglesit von der Nikolajewsk'schen Grube im Altai (russ.). Ebenda 193—195. Ausz. Z. 24, 500.
- Ueber eine neu entdeckte pseudomorphe Umwandlung des Arsenoliths in Realgar, von der Tatjaninsk'schen Bleigrube »Utsah-Kun« in Karkarela, Prov. Semipalatinsk (russ.). Ebenda 204. Ausz. Z. 24, 501.
- Ueber eine Pseudomorphose des Brauneisens nach Markasit vom westlichen Ural (vom Kynowsk'schen Bergwerk beim Flusse Tschussowaja) (russ.). Ebenda 221—225. Ausz. Z. 24, 501.
- Ueber Berylle von Mursinka im Ural (russ.). Ebenda 230—234. Ausz. Z. 24, 502.
- Ueber Pseudomorphosen von Vesuvian nach Epidot von der Jeremejew'schen Grube, Bez. Slatoust (russ.). Ebenda 239—240. Ausz. Z. 24, 502.
- Ueber Pseudomorphosen von Klinochlor nach Epidot von der Paraskewia-Eugenieski'schen Grube im Ural (Schischingebirge) (russ.). Ebenda 248—252. Ausz. Z. 24, 503.
- Ueber Pseudomorphosen von Magneteisen nach Perowskit von der W. Rjedikorzew'schen Perowskitgrube und von der Jeremejew'schen Grube, Bez. Slatoust (russ.). Ebenda 248—250. Ausz. Z. 24, 503.
- Ueber Pseudomorphosen von Ilmenit nach Perowskit von der Jeremejew'schen Grube und der W. Rjedikorzew'schen Perowskitgrube, Bez. Slatoust (russ.). Ebenda 250—254. Ausz. Z. 24, 504.
- Ueber krystallinischen Martit vom Berge Ulla-Utasse-Tau im Süd-Ural (russ.). Ebenda 1893, (2), 30, 436. Ausz. Z. 25, 573.
- Ueber Concretionen pseudomorpher Krystalle von Brauneisenstein vom Flusse Uil (russ.). Ebenda 444—445. Ausz. Z. 25, 573.
- Ueber ein neues Zwillingsgesetz an Orthoklaskrystallen aus Lappland (russ.). Ebenda 463—464. Ausz. Z. 25, 573.
- Ueber einen neu entdeckten Diamant aus den Goldwäschen von Katschkar im Süd-Ural (russ.). Ebenda 472—474. Ausz. Z. 25, 573.
- Ueber die Krystallformen des Korundes aus dem Dorfe Kallaschi (russ.). Ebenda 478. Ausz. Z. 25, 573.
- Ueber einen neuen Euklaskrystall aus den Sanarskischen Goldwäschen (russ.). Ebenda 493—496. Ausz. Z. 25, 571.
- Ueber Brochantitkrystalle von Mjedorudjansk im Ural (russ.). Ebenda 1894, (2), 31, 352—354. Ausz. Z. 26, 332.

- Ueber Engelhardt aus der Modesto-Nikolajewskischen Goldwäsche am Flusse Werchne-Podgoletschnaja im System der oberen Tunguska, Sibirien (russ.). Ebenda 362—363. Ausz. Z. 26, 333.
- Ueber Goldkrystalle aus der Kremlewskischen Grube an der Pyschma (russ.). Ebenda 363—364. Ausz. Z. 26, 333.
- Ueber die Pseudomorphosen von Leuchtenbergit nach Epidot, aus dem Schischinsk-Gebirge im Ural (russ.). Ebenda 389—390. Ausz. Z. 26, 333.
- Ueber die Pseudomorphosen einiger Kupferoxyde und Schwefelkupfererze von russischen Fundorten (russ.). Ebenda 398—400. Ausz. Z. 26, 333.
- Ueber Wolframit vom Altai (russ.). Ebenda 404—405. Ausz. Z. 26, 334.
- Ueber den Klinochlor aus den Gruben Achmatowsk, Nikolai-Maximilianowsk und Jeremjewsk (russ.). Ebenda 417—418. Ausz. Z. 26, 334.
- Ueber das erste Vorkommen von Lirokonit am Ural (russ.). Ebenda 428—430. Ausz. Z. 26, 336.
- Ueber einen neuen Diamantfund im südlichen Ural (russ.). Bull. acad. sc. St. Pétersb. 1894, (2), 3, Proc. verb. 50—51.
- Ueber ein Aggregat von Gypskrystallen aus den Sanden des transkaspischen Gebietes (zwischen Merw und dem linken Ufer des Amu-Darija) (russ.). Ebenda 62—63. Ausz. Z. 28, 527.
- Quelques formes nouvelles des cristaux et la construction intérieure du zircon (russ. mit franz. Résumé). Ebenda.
- Zwei neue Lagerstätten von Korund im Ural (russ.). Russ. Bergjourn. 1894, II, 326—328. Ausz. Z. 26, 517.
- Ueber einige neue Krystallformen und die innere Structur des Zirkons aus dem Ilmengebirge und den Goldseifen des Kyschtim'schen Bergreviers im Ural (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1895, (2), 33, 429—442. Ausz. Z. 28, 519.
- Ueber vier Pseudomorphosen aus uralischen Fundorten (russ.). Ebenda Protoc. 11—13. Ausz. Z. 28, 521.
- Ueber die Absonderungsflächen von Krystallen des Eisenglanzes, Diopsids, Klinochlors und Antimonglanzes (russ.). Ebenda 19—23. Ausz. Z. 28, 521.
- Ueber Beryllkrystalle aus dem Ilmengebirge, der Umgegend von Mursinka am Ural und dem Kuchuserkensgebirge im Nertschinskischen Bezirk (russ.). Ebenda 26—29. Ausz. Z. 28, 522.
- Ueber die Krystallformen von Zinnstein, Zirkon, Granat, Amphibol, Epidot, Cyanit, Staurolith und Zinnober aus der Goldseife am Flusse Suchaja im Nertschinskischen Bezirke (russ.). Ebenda 38—39. Ausz. Z. 28, 523.
- Ueber ästige Krystallverwachsungen von gediegenem Silber aus der Urjumschen Goldseife im Nertschinskischen Bezirk (russ.). Ebenda 39. Ausz. Z. 28, 524.
- Ueber einen neu aufgefundenen Diamantkrystall aus dem südlichen Ural (russ.). Ebenda 45—46. Ausz. Z. 28, 524.
- Ueber Pseudomorphosen von Brauneisenstein und Göthit nach verschiedenen Mineralien russischer Fundorte (russ.). Ebenda 51—53. Ausz. Z. 28, 524.
- Ueber Goldkrystalle aus dem Gebiete der Don'schen Kosaken, des Monetnaja-Reviers am Ural, der Olekminskischen Gruben und vom Flusse Ssujenga im Altai'schen Kreise (russ.). Ebenda 60—62. Ausz. Z. 28, 525.
- Ueber einen Fluorapatitkrystall aus den Smaragdgruben am Ural (russ.). Ebenda 65—67. Ausz. Z. 28, 525.
- Ueber die Resultate der Untersuchungen des Epidot, Prehnit, Granat und Augit vom Kaukasus (russ.). Ebenda 1896, (2), 34, Prot. 18. Ausz. Z. 30, 319.

- Ueber Kupfferit von Sibirien (russ.). Ebenda 24. Ausz. Z. 30, 320.  
 Ueber Zeolithe von Ostsibirien (russ.). Ebenda 25—29. Ausz. Z. 30, 320.  
 Ueber die Structur einiger Stücke von Gussstahl, künstlich hergestelltem Eisen und natürlichem Bleiglanz (russ.). Ebenda 37—40. Ausz. Z. 30, 387.  
 Ueber Linaritkrystalle von Kara-Oba (Kupfergruben), 130 Werst von Karkaralinsk (russ.). Ebenda 46—48. Ausz. Z. 30, 387.  
 Ueber Monstrositäten von gediegenem Kupfer und über Krystalle von Bornit und Petalit aus dem Kaukasus (russ.). Ebenda 55. Ausz. Z. 30, 388.  
 Ueber zwei Beryllkrystalle von einem neuen Fundorte bei der Mangut-Stanitzka unweit der chinesischen Grenze (russ.). Ebenda 58—59. Aus. Z. 30, 388.  
 Ueber einen neuen uralischen Diamant aus den Platinseifen im Goroblagodatskischen Bezirk (russ.). Ebenda 59—60. Ausz. Z. 30, 388.  
 Ueber rothen Korund aus dem Dorfe Bysowa (russ.). Ebenda 62.  
 Ueber Zwillingsskrystalle von Zirkon aus den Kyschtym'schen Goldseifen (russ.). Ebenda 63—65. Ausz. Z. 30, 388.  
 Ueber Petalit vom Oberlaufe des Amanausflusses (beim Gletscher gleichen Namens), der zum System des Kubanflusses im Botalpaschinsk'schen Gebiete gehört. Bull. acad. sc. St. Pétersb. 1896, 5, Proc. verb. 8—10.

### S. Jeremin:

- Verbreitung der Goldsande im Flussgebiet des Lebedj im südlichen Altai (russ.). Zeitschr. Goldindust. 1893, Nr. 24, 363—364.  
 Der Fluss Lebedj (südl. Altai) und sein Goldreichthum (russ.). Ebenda 1895, Nr. 2 und 4.

### Th. Jerin:

- Ausbeutung von Gold führenden Gängen auf der Grube Ridersky (Altai) (russ.). Zeitschr. Goldindustr. 1893, Nr. 10.

### M. Jerofejew (+ 31. Dec. 1888):

- Anomalien in den Grössen der Krystallwinkel und die Polyëdrie der Flächen in Folge der Zusammenhäufung der Krystalle (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1893, (2), 30, 343—354. Ausz. Z. 25, 572.

### W. Jicinsky:

- Ueber die Steinsalzlager und die chemische Zusammensetzung des Steinsalzes in Rumänien. Oesterr. Zeitschr. Berg-Hüttenw. 1894, 42, Nr. 33.

### K. Jimbô (Prof. Mineral. Geol. Palaeontol. Univ. Tokio):

- General geological sketch of Hokkaidô with special reference to the petrography. 1892. 74 S. mit 2 geol. Karten.

### A. Joannis:

- Sur la fusion du carbonate de chaux. Compt. rend. 1892, 115, 934—936 und 1296—1298. Ausz. Z. 24, 518.

### E. Johansen siehe B. Doss.

### K. Johansson (Eisenhüttendirector in Taganrog, Russland, früher in Stockholm):

- Studien über Enstatit und dessen Umwandlungsproducte (schwed.). Bihang vet.-akad. handl. 1894, 17, II, Nr. 4. Ausz. Z. 23, 152.  
 Cerussit und Kalkspath von Norberg (schwed.). Geol. fören. förh. 1892, 42, 49. Ausz. Z. 24, 138.

Ueber Russlands Kupfererze (schwed.). *Jernkont. ann.* 1894, 202—211.  
 Russlands Eisenerze (schwed.). *Ebenda*.

**C. von John** (Vorst. chem. Laborat. geol. Reichsanst. Wien):

Natürliches Vorkommen von Humussäure in dem Falkenauer Kohlenbecken.  
*Verh. geol. Reichsanst.* 1891, 64—67. *Ausz. Z.* 23, 289.

Ueber die chemische Zusammensetzung des Taraspits von Vulpera bei Tarasp  
 in der Schweiz und der Miemite überhaupt. *Ebenda* 67—69. *Ausz. Z.* 23,  
 290.

Ueber steierische Graphite. *Ebenda* 1892, 443—448. *Ausz. Z.* 24, 647.

Ueber die chemische Zusammensetzung der Pyrope und einiger anderer  
 Granate. *Jahrb. geol. Reichsanst.* 1892, 42, 53—62. *Ausz. Z.* 24, 645.

Ueber die chemische Zusammensetzung verschiedener Salze aus den k. k. Salz-  
 bergwerken von Kalusz und Aussee. *Ebenda* 344—360. *Ausz. Z.* 24, 647.

Bericht über die Untersuchung der Bodenseegrundproben. *Bodenseeforschungen*  
 1894, 7. Abschn., 1—14.

Noritporphyr (Enstatitporphyr) aus den Gebieten Spizza und Pastrovicchio  
 in Süddalmatien. *Verh. geol. Reichsanst.* 1894, 133—135.

Ueber die chemische Beschaffenheit und den Ursprung des am 25. und 26.  
 Februar 1896 gefallenen Staubes. *Ebenda* 1896, 259—264.

Chemische und petrographische Untersuchungen an Gesteinen von Angra Pe-  
 quena, der Cap Verdischen Insel St. Vincente, vom Cap Verde und von der  
 Insel San Miguel (Azoren). *Jahrb. geol. Reichsanst.* 1896, 46, 279—292.

**C. v. John und C. F. Eichleiter** (in Wien):

Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der k. k. geologischen Reichsanstalt,  
 ausgeführt in den Jahren 1892—1894. *Jahrb. geol. Reichsanst.* 1895, 45,  
 1—28.

**C. v. John und H. v. Foullon** (†):

Technische Analysen und Proben aus dem chemischen Laboratorium der k. k.  
 geologischen Reichsanstalt. *Jahrb. geol. Reichsanst.* 1892, 42, 155—178.

**F. Johnson:**

Estimation of sulphur in pyrites. *Chem. news* 1894, 70, 212.

**L. C. Johnson:**

Notes on the geology of Florida: Two of the lesser but typical phosphate fields.  
*Amer. journ. sc.* 1893, (3), 45, 497—503.

**A. Johnstone:**

The passage of granite rock into fertile soil. *Nature* 1893, 46, 533.

**H. J. Johnston-Lavis** (in Beaulieu, Alpes-Maritimes, Frankreich):

Note on the lithophyses in obsidian of the Rocche Rosse, Lipari. *Geol. magaz.*  
 1892, (3), 9.

The ejected blocs of Monte Somma. Part I: Stratified limestones. *Transact.*  
*Edinb. geol. soc.* 1893, 6, 314—351.

Stromboli. *Nature* 1893, 4218—4226.

On the occurrence of pisolitic tuff in the Pentlands. *Rep. brit. assoc. adv. sc.*  
 1893, 726.

The basic eruptive rocks of Gran (Norway) and their interpretation. A criticism.  
*Geol. magaz.* 1894, (4), 1, 252—254.

Sulla inclusione di quarzo nelle lave di Stromboli etc. e sui cambiamenti da ciò causati nella composizione della lava. *Boll. soc. geol. ital.* 1894, **13**.

On the formation at low temperatures of certain fluorides, silicates, oxides, etc., in the pipernoid tuff of the Campania; with a note on the determination of the species by Prof. P. Franco. *Geol. magaz.* 1895, (4), **2**, 309—314. *Ausz. Z.* **28**, 214.

**H. J. Johnston-Lavis und J. W. Gregory** (in London):

Eozoonal structure of the ejected blocks of Monte Somma. *Sc. transact. roy. Dublin soc.* 1894, (2), **5**, 259—277.

**St. Jolles** (in Charlottenburg):

Orthogonale Projection krystallographischer Axensysteme. *Zeitschr. Krystallogr.* 1894, **22**, 1—15. Mit 5 Tafeln.

**J. Joly:**

On the determination of the melting-point of minerals. 4. The uses of the meldometer. *Proc. irish acad. sc.* 1894, **2**, 38. *Ausz. Z.* **22**, 300.

Ueber Krystalle von Platin und Palladium. *Nature* 1894, **43**, 544. *Ausz. Z.* **22**, 299.

Die thermische Ausdehnung des Diamants. *Ebenda* 1894, **49**, 480. *Ausz. Z.* **27**, 104.

**A. J. Jones:**

Topaz crystals from Thomas Mountain, Utah. *Proc. Iowa acad. sc.* 1895, **2**, 175—177.

**J. T. Jones** siehe **H. V. Winchell**.

**A. Jorissen:**

Sur la présence du molybdène, du sélénium, du bismuth etc. dans le terrain houiller du pays de Liège. *Ann. soc. géol. belge* 1896, **23**, 101.

**P. Jorissen \*)** (in Leiden):

Krystallform des Methyl-d-Mannosid. *Rec. trav. chim. Pays-Bas* 1896, **15**, 223. *Ausz. Z.* **30**, 642.

**Z. Jovicic:**

Analyse d'une série de serpentines. *Ann. géol. pénins. balc.* 1892, **3**, II, 90—95.

**L. Jowa:**

Moyen d'obtenir rapidement des cristaux de gypse de grandes dimensions. *Ann. soc. géol. belge* 1896, **23**, 128.

**J. W. Judd \*\*)** (Prof. Geol. roy. coll. sc. London):

La régénération des cristaux. *Rev. scient.* 1891, **47**, 804—805.

The rejuvenescence of crystals. *Proc. roy. inst.* 1890/91, **13**, 250—257, *Nature* 1891, **44**, 83—86 und *Ann. rep. Smithson. inst.* 1892, (1893), 281.

Additional note on the lamellar structure of quartz-crystals, and the methods by which it is developed. *Mineral. mag.* 1893, **10**, 123—135. *Ausz. Z.* **25**, 295.

\*) Siehe **J. H. van 't Hoff**.

\*\*) Siehe auch **C. B. Brown**.

On inclusions of tertiary granite in the gabbro of the Cuillin Hills, Skye; and on the products resulting from the partial fusion of the acid by the basic magma. Quart. journ. 1893, 49, 175—195.

On composite dykes in Arran. Ebenda 536—565.

On the structure-planes of corundum. Mineral. mag. 1895, 11, 49—55. Ausz. Z. 28, 208.

On some massive minerals (simple crystalline rocks) from India and Australia. Ebenda 56—63. Ausz. Z. 28, 208.

### J. Judytzky:

Die fossilen Brennstoffe, ihre Entstehung, Lagerung und rationelle Ausbeutung (russ.). St. Petersburg. 1895. 100 S. mit 4 Tafeln.

### J. M. Jujovic:

Sur la distribution des roches volcaniques en Serbie. Ann. géol. pénins. balc. 1892, 3, II, 96—107.

Les euphotides de Serbie. Ebenda 108—122.

### A. J. Jukes-Browne\*) (Geol. surv. England, London):

Concretions in magnesian limestones. Geol. magaz. 1894, (3), 8, 528.

### V. A. Julius:

Sur le quartz fondu et les bandes d'interférence dans le spectre des fils de quartz. Arch. néerland. sc. ex. nat. 1896, 29, 454.

### E. Kaiser\*\*) (Privatdoc. Mineral. Univ. Bonn):

Ueber vulcanische Bomben aus nassauischem Schalstein. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1896, 48, 217—218.

Zinkblende von Adenau. Sitzber. niederrh. Ver. Natur- u. Heilk. 1896, 94—95.

### C. De Kalb:

The new goldfields of the Mosquito coast of Nicaragua. Eng. min. journ. 1894, 57, 294—295.

### A. v. Kalcscinzky (Chemiker ungar. geol. Anst. Budapest):

Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium der kgl. ungarischen geologischen Anstalt. Jahresb. ung. geol. Anst. f. 1889, (1891), 180—186 und Anz. ungar. Akad. Wiss. 1892, 125—130; ferner Jahresb. ung. geol. Anst. f. 1894, (1893), 146—151 u. ebenda f. 1892, (1894), 197—204. Ausz. Z. 28, 503 u. 27, 94.

Ueber die untersuchten ungarischen Thone, sowie über die bei der Thonindustrie verwendeten sonstigen Materialien. Ebenda 202—232.

### A. Karitzky:

Neue Ankömmlinge aus entfernten Welten (russ.). La science et la vie Nr. 44—52.

### A. Karnoschitzky\*\*\*) (Privatdoc. Mineral. Univ. St. Petersburg):

Ueber Trichroismus beim Turmalin (russ. mit deutschem Résumé). Trav. soc. nat. St. Pétersb. 1890, 21, 49—54. Ausz. Z. 22, 77.

\*) Siehe auch J. B. Harrison.

\*\*) Siehe auch H. Laspeyres.

\*\*\*) Siehe auch Fürst B. Galitzin.

- Von der optischen Anomalie des Berylls (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1891, (2), 27, 1—14.
- Krystallographisch-optische Studien am Turmalin (russ.). Ebenda 209—288. Ausz. Z. 22, 78.
- Ueber Trichroismus beim Apatit von Ehrenfriedersdorf (russ.). Ebenda 434—435. Ausz. Z. 22, 78.
- Ueber die Zusammenhäufung der Individuen in Bezug auf die pyroelektrischen Erscheinungen beim Turmalin (russ.). Rev. Naturw. 1891, 166—167. Ausz. Z. 23, 276.
- Einige Betrachtungen über die mögliche Ursache der optischen Anomalien der Krystalle (russ.). Russ. Bergjourn. 1892, 98—121. Ausz. Z. 24, 512.
- Kurze Uebersicht der neueren Arbeiten über Krystallographie und Mineralogie (russ.). Rev. Naturw. 1893, 145—151, 281—287 u. 384—388.
- Ueber die Vicinalflächen (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1894, (2), 31, 362. Ausz. Z. 26, 515.
- Ueber den Anfang des organischen Lebens in den Krystallen (russ.). Ebenda 383.
- Ueber den Apatit vom Berge Blagodät im Ural (russ.). Ebenda 391. Ausz. Z. 26, 515.
- Ueber den Rosterit vom Berge Malaja-Makruscha im Ural (russ.). Ebenda 397. Ausz. Z. 26, 515.
- Ueber den anomalen Pleochroismus des Turmalins vom Sonnenberg bei St. Andreasberg (russ.). Ebenda 403—404. Ausz. Z. 26, 515.
- Ueber Natur und Wesen der Vicinalflächen. Ebenda 1895, (2), 33, 65—223. Ausz. Z. 30, 303.
- Ueber die mineralogische Expedition im Jahre 1894 an den mittleren Ural (russ.). Ebenda Prot. 11. Ausz. Z. 28, 527.
- Die Eugenie-Maximilianow'schen Mineralgruben und einige andere theils neue, theils wenig untersuchte Fundorte verschiedener Mineralien im Gebiete des mittleren Ural (russ.). Ebenda 1896, (2), 34, 1—160. Ausz. Z. 30, 311.
- Ueber Mineralgruben des Ural (russ.). Bull. soc. ingén. mines russes 1896, 49.
- A. Karpinsky** (Director geol. Comité St. Petersburg):
- Ueber eine Methode der Untersuchung der pleochroitischen Eigenschaften in mikroskopisch kleinen Krystallkörnern (russ.). Trav. soc. nat. St. Pétersb. 1891, 21, X.
- Die Lagerstätten der Nickelerze im Ural (russ.). Russ. Bergjourn. 1891, 52—101.
- Bemerkungen über die Felsarten des Kaningebirges (russ.). Anhang zu »C. Grewingk: Reise auf die Halbinsel Kanin« (russ.). Mém. acad. sc. St. Pétersb. 1892, 67, Anh. 42—57.
- Bemerkung über die primäre Lagerstätte des Platins im Ural (russ.). Ber. Akad. Wiss. St. Petersburg. 1893, 71, 222—223.
- Sur les gisements du pyrite et du soufre dans la Russie d'Europe. Bull. com. géol. St. Pétersb. 1893, 43—45.
- Classification der massigen Gesteine mit Angabe ihrer mineralischen Bestandtheile (russ.). (Als Manuscript gedr.). St. Petersburg. 1895.
- Tabelle der allgemeinen Methoden der mikroskopischen Bestimmung der gesteinsbildenden Mineralien (russ.). (Als Manuscript gedr.). St. Petersburg. 1895.
- Ueber den in Iwangorod (Gouv. Lublin) gefallenen Hagel mit Vesuviasche. Bull. acad. sc. St. Pétersb. 1896, 5, 14—16.

**F. Karrer** (k. k. Rath, naturh. Hofmuseum, Wien):

Führer durch die Baumaterialiensammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Mit einem Vorworte des Herausgebers Dr. Aristides Březina, Director der mineralogischen Abtheilung. Wien 1892. 302 S. mit 40 Photographieen.

**Sh. Kasai:**

Die wasserhaltigen Aluminiumsilicate. Inaug.-Diss. Univ. München 1896, 35 S. Ausz. Z. 80, 653.

**G. Kasantzew:**

Ueber die Lagerstätten der Golderze und ihre Analyse (russ.). Journ. soc. phys. chim. russe 1891, 23, 425—428.

**H. Kast:**

Nachwort zu R. Zalozieckis »Bemerkungen«. Dingl. polyt. Journ. 1892, 284, 253.

**H. Kast und G. Lagai:**

Ueber Schwefelverbindungen im Erdöl. Dingl. polyt. Journ. 1892, 284, 69.

**H. Kast und S. Seidner:**

Zur Bildung des Erdwachses. Dingl. polyt. Journ. 1892, 284, 143.

**F. Katzer** (Bergingenieur in Pará, Brasilien, früher in Serajewo und Prag):

Beiträge zur Mineralogie Böhmens. 1. Arsenopyrit in Quarz von Petrowitz. 2. Sphalerit und einige andere Lamprite von Heraletz. 3. Siderit von Heraletz. 4. Wollastonit von Orlikberge bei Humpoletz. 6. Andalusit von Čejov. 6. Zusammensetzung des Turmalins von Kuhrau und von Benitz. 7. Cordierit aus der Umgebung von Humpoletz. 8. Gyps von Alt-Straschnitz und Liboschowitz. Tscherm. min. petr. Mitth. 1891, 12, 416—428. Ausz. Z. 24, 428. Mineralogisches und geologisches von der Landesausstellung in Prag. Verh. geol. Reichsanst. 1891, 253—260.

Geologie von Böhmen, mit besonderer Berücksichtigung der Erzvorkommen und der verwendbaren Mineralien und Gesteine. Prag 1892. 1606 S. mit 1080 Abbild., 3 Kartenbeil. und 1 geol. Karte in Farbendruck.

Beiträge zur Mineralogie Böhmens. 2. Reihe. 9. Galenit von Borik bei Kralowitz. 10. Galenit von Steben bei Zechnitz und einige andere Vorkommen von Lampriten in dieser Gegend. 11. Amethyst vom Fiolník-Berge bei Hammerstadt. 12. Opal aus dem Mlaker Revier bei Pisek. 13. Limonitpseudomorphosen nach Pyrit aus dem Plöckensteingranit. 14. Andalusit und Turmalin von Čejov bei Humpoletz. 15. Andalusit von Sedlitz bei Moldauthein. 16. Andalusit von Kloub bei Protivin. 17. Sillimanit von Humpoletz. 18. Cordierit von Deutsch-Brod und Humpoletz. 19. Pinguat von Spaniow bei Taus. 20. Hoferit, ein neues Mineral der Nontronitgruppe von Křitz bei Rakonitz. Tscherm. min. petr. Mitth. 1891, 14, 483—525. Ausz. Z. 27, 325.

Beiträge zur Mineralogie Böhmens. 3. Reihe. 21. Arsenopyrit von Sestrouň bei Selčan. 22. Calcit von Libuschin bei Kladno. 23. Mimetesit von Hodowitz. 29. Vivianit von Kloub bei Protiwin. 25. Anthracit im Porphyrr des Wydřiduchberges bei Holoubkau. 26. Erdöl von Čikwaska. Ebenda 1897, 16, 504—518. Ausz. Z. 80, 515.



**H. W. F. Kayser:**

Mount Bischoff. Rep. 4. meet. austral. assoc. advanc. sc. 342—358.

**H. Kayser:**

Notiz über Argon und Helium. Chem.-Zeitg. 1895, 19, 1549.

**K. Keilhack** (Landesgeologe in Berlin):

Ueber gelbe Schlacken vom Vesuv. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1892, 44, 461.

Lehrbuch der practischen Geologie. Arbeits- und Untersuchungsmethoden auf dem Gebiete der Geologie, Mineralogie und Palaeontologie. Stuttgart 1896. 638 S. mit 2 Doppeltafeln u. 232 Textfig.

**A. Keith** (U. St. geol. surv. Washington):

Harpers Ferry folio, Maryland, Virginia and West Virginia. U. St. geol. surv., geol. atlas of the U. St., folio 10, 1894.

Geology of the Catoclin belt. 14th ann. rep. U. St. geol. surv., 1894, II, 285—395.

**H. F. Keller** siehe **A. C. Lane**.**Lord Kelvin (W. Thomson):**

On the piëzoelectric property of quartz. Phil. magaz. 1893, 36, 334—342. Ausz. Z. 25, 289 u. 587.

On a piëzoelectric pile. Ebenda 342—343. Ausz. Z. 25, 588.

On the elasticity of a cristal according to Boscovich. Ebenda 414—429 und Proc. roy. soc. 1894, 54. Ausz. Z. 25, 586.

On the theory of pyroëlectricity and piëzoëlectricity of cristals. Phil. mag. 1893, 36, 453—459 u. Compt. rend. 1893, 117, 464—472. Ausz. Z. 25, 588.

Ueber homogene Raumtheilung. Proc. roy. soc. 1894, 55, 1 u. Nature 49, 445, 469. Ausz. Z. 27, 101.

The molecular tactic of a crystal. Second Boyle lecture, Oxford 1894. Ausz. Z. 27, 101.

Ueber Molekulardynamik von Wasserstoff, Sauerstoff, Ozon, Wasserstoffsperoxyd, Wasserdampf, Wasser, Eis und Quarzkrystallen. Rep. brit. assoc. advanc. sc. 1896, 721. Ausz. Z. 30, 88.

**J. F. Kemp\*)** (Prof. Geol. Columbia univ., New York):

The basic dikes occurring outside of the syenite areas of Arkansas. Rep. geol. surv. Arkansas 1890, (1891), 2, 392—406.

A brief review of the literature of ore deposits. School mines quart. 1891, 12, 218—235.

Peridotite dikes in the portage sandstones near Ithaka, N. Y. Amer. journ. sc. 1891, (3), 42, 410—413.

The great shear zone at Avalanche Lake, in the Adirondacks. Ebenda 1892, (3), 44, 109—114.

The filling of mineral veins. School mines quart. 1892, 13, 21—28.

The eliölite-syenite near Beemerville, Sussex County, N. J. Transact. New York acad. sc. 1892, 11, 60—72.

\*) Siehe auch H. N. Darton.

- Petrographical notes. a. A remarkable erratic from Aurora, Cayuga Co., N. Y.  
 b. Notes on several rocks collected by E. E. Olcott, E. M., near Gold Hill Tooele Co., Utha. c. Notes on a granite from Chester, Mass. Ebenda 126—130.
- On a basic dike near Hamburg, Sussex Co., New Jersey, which has been thought to contain leucite. Amer. journ. sc. 1893, (3), 45, 298—305.
- The classification of ore deposits. A review of the proposed scheme, based on origin. School mines quart. 1893, 14, 8—24.
- A review of work hitherto done on the geology of the Adirondacks. Transact. New York acad. sc. 1893, 12, 19—24.
- An occurrence of gabbro (norite) in eastern Pennsylvania. Ebenda 71—77.
- The ore deposits at Franklin Furnace and Ogdensburg, New Jersey. Ebenda 1893, 13, 76—98. Ausz. Z. 25, 286.
- An orbicular granite from Quonochontogue Beach, Rhode Island. Ebenda 140—143.
- Additional Note on the occurrence of leucite in New Jersey. Ebenda 144.
- The ore deposits of the United States. New York 1893. 302 S. mit 67 Abbild.
- Additional note on leucite in Sussex County, N. J. Amer. journ. sc. 1894, (3), 47, 339—344.
- Preliminary report on the geology of Essex county (New York). 14th ann. rep. New York state geol. f. 1893, (1894), 433—472 u. 15th ann. rep. New York state geol. f. 1894, (1895), 579—644.
- Gabbros on the western shore of Lake Champlain. Bull. geol. soc. Amer. 1894, 5, 213—224.
- The nickel mine at Lancaster Gap, Pennsylvania and the pyrrhotite deposits at Anthony's Nose, on the Hudson (New York). Transact. amer. inst. min. eng. 1895, 24, 620—633 u. 888. Ausz. Z. 26, 526.
- The geology of Moriah and Westport townships, Essex County, N. Y. Bull. New York state mus. 1895, 3, 325—355.
- The geological section of the East River at seventieth street, New York. Transact. New York acad. sc. 1895, 14, 273—276.
- Crystalline limestones, opicalcites and associated schists of the eastern Adirondacks. Bull. geol. soc. Amer. 1895, 6, 241—262. Ausz. Z. 28, 322.
- The ore deposits of the United States. New York and London 1895. 2. Aufl. 344 S. mit 94 Abb.
- Lecture notes on rocks. School mines quart. 1896, 17, 38—56, 128—159, 267—295 u. 401—434.
- Zinc and lead mines in southwestern Virginia. Transact. New York acad. sc. 1896, 15, 61—70.
- The great quartz vein at Lantern Hill, Mystic, Conn., and its decomposition. Ebenda 189.
- Titaniferous iron-ores in the Adirondacks. Bull. geol. soc. Amer. 1896, 7, 15.
- Illustrations of the dynamic metamorphism of anorthosites and related rocks in the Adirondacks. Ebenda 488—489.
- An outline of the views held to-day on the origin of ores. Mineral industry 1895, (1896), 755—766.
- Handbook of rocks for use without the microscope. New York 1896. 176 S.

**J. F. Kemp und A. Hollick:**

The granite at Mounts Adam and Eve, Warwick, Orange County, N. Y., and its contact phenomena, with an appendix containing a list and bibliography of the minerals occurring in Warwick township by Heinr. Ries. Ann. New York acad. sc. 1894, 7, 638—654.

The age of the white limestones near Warwick, Orange County, N. Y. Ebenda 1895, 8.

**J. F. Kemp und V. F. Marsters** (University of Indiana):

The trap dikes in the Lake Champlain Valley and the neighboring Adirondacks, illustrated by numerous specimens and photographs. Transact. New York acad. sc. 1891, 11, 13—24.

The trap dikes of Lake Champlain region. Bull. U. St. geol. surv. 1893, Nr. 107, 41—62.

**J. F. Kemp und J. F. Williams:**

Tabulation of the dikes of igneous rocks of Arkansas. Rep. geol. surv. Ark. f. 1890, (1891), 2, 407—427.

**C. W. Kempton:**

Native lead. Science 1893, 21, 345.

The tin deposits of Durango (Mexico). Transact. amer. inst. min. eng. 1896, 25, 997—998.

**J. F. Kendall:**

The iron ores of Spain. Transact. north England inst. min. eng. 1892, 41, 220—232.

Discussion upon M. James Leslie Shaw's paper on »the hematite ores of Cumberland«. Ebenda 1893, 42, 214—215.

Die Eisenerzlagerstätten der Provinz Málaga (Span.). Revista minera 1893, 201—202.

**W. Kennedy:**

Iron ore district of East Texas. 2d ann. rep. Texas geol. surv. 1891, 65—203.

Houston county. 3d ann. rep. Texas geol. surv. 1892, 1.

Texas clays and their origin. Science 1893, 22, 297—300.

The age of the iron ores of East Texas. Ebenda 1894, 23, 22—25.

Iron ores of East Texas. Transact. amer. inst. min. eng. 1895, 24, 258—288 u. 862—863.

**A. Kenngott** († 14. März 1897 in Zürich):

Ueber die Zusammensetzung des Vesuvian. Neues Jahrb. Mineral. 1891, I, 200—207. Ausz. Z. 22, 289.

Gleitflächen am Doppelspath. Ebenda 219—221.

Die Formel des Axinit. Ebenda 267 und 1891, II, 335—336. Ausz. Z. 22, 290.

Elementare Mineralogie 1891.

Die Formel des vesuvischen Meionit. Neues Jahrb. Mineral. 1892, I, 49—53. Ausz. Z. 24, 153.

Ueber die Formel der Turmaline. Ebenda 1892, II, 44—57. Ausz. Z. 24, 160.

Zur Formel der Turmaline. Ebenda 1893, II, 71. Ausz. Z. 25, 507.

Zusammensetzung des Helvin und Danalith. Ebenda 72—74. Ausz. Z. 25, 507.

Ausgewählte Netze von Krystallgestalten zum Selbstanfertigen von Krystallmodellen aus Pappe; mit einer Anleitung zum Zusammenkleben derselben. 2. Aufl. Esslingen 1895. 28 Cartons.

### Fr. Th. Keppen:

Vorkommen des Bernsteins in Russland (russ.). Journ. Minist. Volksaufkl. 1893, 304—342 und (deutsch) in Peterm. Mitth. 1893, 39, 240—253.

Aperçu général sur l'industrie minérale de la Russie. Paris 1894.

Russlands Salzvorkommen (schwed.). Jernkont. ann. 1894.

### v. Kerpely:

Das Eisenhüttenwesen in Ungarn zur Zeit des Millenniums. Votr. montan. geol. Millenn. Congr. 1896.

### O. Kessler:

Ueber die Behandlung der Krystallformen beim stereometrischen Unterricht. Breslau 1894. 25 S. 4<sup>o</sup>.

### E. Ketteler (Prof. Phys. Akad. Münster i. W.):

Zur Theorie des Lichtes und insbesondere der doppelten Brechung. Wiedem. Ann. Phys. 1893, 49, 509—530. Ausz. Z. 25, 585.

Ableitung der Gleichungen der elektromagnetischen Lichttheorie aus den Erfahrungsthatfachen der Krystalloptik. Ebenda 1895, 55, 515—539. Ausz. Z. 28, 630.

Die Gesetze der Lichtbewegung in absorbirenden Krystallen. Ebenda 540—555. Ausz. Z. 28, 630.

Eine neue Form der Gesetze der Lichtbewegung in absorbirenden Krystallen und ihre Anwendung auf die Theorie der Totalreflexion an durchsichtigen Krystallen. Ebenda 1895, 56, 56—77. Ausz. Z. 28, 630.

### C. R. Keyes:

Annotated catalogue of minerals of Iowa. 1st ann. rep. Iowa geol. surv., 1892, 183—196.

Nickel ore from Iowa. Eng. min. journ. 1892, 54, 634.

Some Maryland granites and their origin. Bull. geol. soc. Amer. 1893, 4, 299—304.

Epidote as a primary component of eruptive rocks. Ebenda 305—312.

Iowa mineralogical notes. Proc. Iowa acad. sc. 1894, 1, III, 18—22.

Surface desintegration of granitic masses. Ebenda 22—24.

Some american eruptive granites. Ebenda 24—26.

A new locality for millerite. Amer. geol. 1893, 11, 126.

An old volcanic eruption in Iowa. Science 1893, 21, 132.

Origin of anthracite. Amer. geol. 1894, 13, 411—415.

Secular decay of granitic rocks. Proc. Iowa acad. sc. 1895, 2, 27—31.

Acidic eruptions of northeastern Maryland. Amer. geol. 1895, 15, 39—46.

Granitic rocks of Missouri. Eng. min. journ. 1895, 60, 516—517.

Gypsum deposits in Iowa. 2d ann. rep. Iowa geol. surv. 1895, 257.

The origin and relations of central Maryland granites. 15th ann. rep. U. St. geol. surv. 1893/94, (1895), 685—740.

- . Geographic relations of the granites and porphyries in the eastern part of the Ozarks. Bull. geol. soc. Amer. 1896, 7, 363—376.
- Missouri building and ornamental stones. Stone 1896, 12, 432—436, 546—557, 13, 30—32 u. Eng. min. journ. 1896, 62, 199—201.
- Central Maryland granites. Stone 1896, 13, 421—428, 527—531 und 14, 20—24.

**C. R. Keyes und E. Haworth** (in Oskalosa, Iowa):

A report on the mine la Motte sheet including portions of St. Francois and Ste. Genevieve counties (Missouri). Mo. U. St. geol. surv. 1896, 9, 132 S.

**C. Kharitschkoff** siehe **Charitschkow**.

**K. de Khroustschoff** siehe **Chrustschow**.

**E. Kidwell:**

Improved rock cutter and trimmer. Amer. journ. sc. 1895, (3), 49, 417—420.  
Ausz. Z. 28, 316.

**A. Kiebel** (in Czernowitz):

Berechnung von H. Niedmann's Biegungsversuchen an Kreisplatten von Baryt.  
Tscherm. min. petr. Mitth. 1890, 11, 261—269. Ausz. Z. 21, 186.

**W. Kilian** (Prof. Geol. Univers. Grenoble):

Études géologiques sur les Alpes occidentales. Note sur l'histoire et la structure géologique des chaînes alpines de la Maurienne, du Briançonnais et des régions adjacentes. Bull. soc. statist. Isère 1894, 1, 57—159 und Trav. labor. géol. facult. sc. Grenoble 1890/91, 37—139.

Sur un nouveau gisement de roches éruptives aux environs de Lure (Haute-Saône). Bull. soc. statist. Isère 1894, 1.

Nouvelles observations géologiques dans les Alpes françaises. Compt. rend. 1893, 116, 214—216.

Sur les tufs calcaires du Col de Lautaret (Hautes Alpes). Ebenda 1894, 119, 574—576.

Feuilles de Briançon, de Die, de Saint-Jean-de-Maurienne, du Buis, de Valence et revision de Grenoble et de Vizille. Bull. carte géol. France 1895, 7, 124—128.

Feuilles de Briançon, Grenoble, Vizille, Die, Gap, Digne et Le Buis. Ebenda 1896, 8, 172—176.

**W. Kilian und P. Termier** (in Paris):

Sur quelques roches éruptives des Alpes françaises. Bull. soc. géol. France 1895, (3), 23, 395.

**J. B. Killebrew:**

The phosphate deposits in Maury Conty, Tennessee. Eng. min. journ. 1896, 62, 462—463.

**J. B. Kimball:**

Genesis of iron-ores by isomorphous and pseudomorphous replacement of limestone etc. Amer. journ. sc. 1894, (3), 42, 231—241 und Amer. geol. 1894, 8, 352—376.

**G. H. Kinahan\*** (in Letterkenny, Irland):

On the Killary bay and Slieve Partry silurian basin, also notes on the metamorphic rocks of northwest Galway (Yar-Connaught). Proc. irish acad. sc. 1891, (3), 1, 705—726.

On a new reading of the Donegal rocks. Scient. proc. roy. Dublin soc. 1891, 7, 14—34.

The south west Mayo and north-west Galway silurian basin, with notes on the old or metamorphised rocks of West Galway. Transact. Edinb. geol. soc. 1892, 5, 155—170.

On the iron ore measures of country Antrim. Transact. Manch. geol. soc. 1893, 22.

Supposed tertiary basalte, N. W. Donegal. Irish naturalist 1893, 1, 196.

Quartzites and quartz-rocks. Ebenda 162 und 184.

Quartz, quartz-rock, and quartzite. Proc. irish acad. sc. 1895, (3), 3, 580.

On the Antrim alumyte. Transact. Manch. geol. soc. 1895, 23, 165. Ausz. Z. 28, 215.

**F. P. King:**

A preliminary report on the corundum deposits of Georgia. Bull. Georgia geol. surv. 1894, 2, 1—133.

**W. King und T. A. Pope:**

Gold, copper and lead in Chota Nagpore and the adjacent country. Calcutta 1891. Mit 1 geol. Karte.

**K. Kipp** (in Erlangen):

Die Basalte des Reichsforst. Ein Beitrag zur Kenntniss der Basalte des Fichtelgebirges. Erlangen 1895. 29 S. mit 1 Karte.

**K. Kippenberger** (in München):

Ein krystallisiertes, neutrales Magnesiumcarbonat. Zeitschr. anorg. Chem. 1894, 6, 177—194.

**F. S. Kipping\*\*)** und **W. J. Pope** (in London):

Die krystallographischen Eigenschaften der Sulfonsäurederivate des Camphers. Zeitschr. Krystallogr. 1896, 25, 225—256. Mit 17 Textfiguren.

Die Krystallform einiger neuer Halogenderivate des Camphers. Ebenda 437—449. Mit 4 Textfiguren.

Ueber Racemie und Pseudoracemie. Ebenda 1899, 30, 443—471. Mit 8 Textfiguren.

Ueber Enantiomorphismus. Ebenda 472—484.

**E. R. Kirby:**

The ore deposits of Creede and their possibilities. Eng. min. journ. 1892, 53, 325—326.

**T. S. G. Kirkpatrick:**

Simple rules for the discrimination of gems. London 1895. 20 S.

\*) Siehe auch E. Hull.

\*\*) Siehe auch A. Lapworth und W. J. Pope.

**E. Kislakowsky:**

Ueber das Eisenerz aus dem Bezirk von Tschern im Gouv. Tula (russ.). Prot. naturf. Ges. Moskau 1894, (1892), 7—8.

**M. Kišpatič** (Prof. Min. Petrogr. Univ. Agram, Kroatien):

Meerschäum aus Ljubič-planina bei Prujavor in Bosnien. Verh. geol. Reichsanst. 1893, 244—242 u. Wiss. Mitth. Bosnien 1895.

**N. Kitajew:**

Die Erzlagerstätten von Chile (russ.). Russ. Bergjournal 1890, II.

Das Gold in Transvaal (russ.). Ebenda 1892, 403—404.

Goldindustrie in Transvaal (russ.). Ebenda 1894, I, 4—124.

**Kjellberg:**

Ueber das Goldvorkommen zu Aedelfors in Schweden (schwed.). Jernkont. ann. 1893, 304.

**Th. Kjerulf** († 26. Oct. 1888 in Kristiania):

Beschreibung einer Reihe norwegischer Gesteine (norw.). Nach dem Tode des Verfassers als Universitäts-Programm herausgegeben. Kristiania 1892. 4°. 92 S.

**A. Klautzsch** (preuss. Hülfsgologe in Berlin):

Die Gesteine der ecuadorianischen West-Cordillere vom Rio Hatuncama bis zur Cordillere de Llangagua. In »W. Reiss und A. Stübel: Reisen in Südamerika. I. Das Hochgebirge der Republic Ecuador«. Berlin 1893. 45 S. Mit 4 Taf. 4°.

**B. Klebs** (Professor, preuss. Hülfsgologe, Königsberg):

Ueber das Vorkommen nutzbarer Gesteins- und Erdarten im Gebiet des masurischen Schiffahrtskanals. Königsberg 1895. 88 S.

Das Sumpferz (Raseneisenstein) mit besonderer Berücksichtigung des in Masuren vorkommenden. Königsberg 1896. 49 S.

**Kleefeld** (Sanitätsrath in Görlitz):

Fluorescirende Opale. Neues Jahrb. Mineral. 1895, II, 146—147. Ausz. Z. 28, 619.

**C. Klein** (Prof. Mineral. Univ. Berlin):

Ueber eine Methode, ganze Krystalle oder Bruchstücke derselben zu Untersuchungen im parallelen und im convergenten polarisirten Lichte zu verwenden. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1890, 347—352. Ausz. Z. 22, 286.

Krystallographisch-optische Untersuchungen, vorgenommen an Rhodizit, Jeremejewit, Analcim, Chabasit und Phakolith. Ebenda 703—733. Ausz. Z. 22, 286.

Krystallographisch-optische Untersuchungen. Ueber Construction und Verwendung von Drehapparaten zur optischen Untersuchung von Krystallen in Medien ähnlicher Brechbarkeit. Ebenda 1891, 435—446. Ausz. Z. 22, 286.

Mineralogische Mittheilungen XII.

27. Neue Erhitzungsapparate für mikroskopische Untersuchungen. 28. Ueber die Methode der Einhüllung der Krystalle zum Zweck ihrer optischen Erforschung in Medien gleicher Brechbarkeit. 29. Die optischen Eigenschaften des Rhodizits vom Ural und sein Verhalten bei der Erwärmung. 30. Die optischen Eigenschaften des Jeremejewits und sein Verhalten gegen Druck und Erwärmung. 31. Das Verhalten der Analcimkrystalle bei der Erwärmung. 32. Die optische Structur von Chabasit und Phakolith und ihr Verhalten bei der Erwärmung. Neues Jahrb. Mineral. 1891, I, 65—104. Ausz. Z. 22, 286.

Flussspath von Rabenstein bei Sarntheim (Tirol). Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1891, 43, 554. Ausz. Z. 28, 292.

Ueber das Krystallsystem des Apophyllits und den Einfluss des Druckes und der Wärme auf seine optischen Eigenschaften. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1892, 217—265. Ausz. Z. 24, 193.

**Mineralogische Mittheilungen XIII.**

33. Ueber das Krystallsystem des Apophyllits und den Einfluss des Drucks und der Wärme auf seine optischen Eigenschaften. Neues Jahrb. Mineral. 1892, II, 165—234. Ausz. Z. 24, 193.

Ueber das Arbeiten mit dem in ein Polarisationsinstrument umgewandelten Polarisationsmikroskop und über eine dabei in Betracht kommende vereinfachte Methode zur Bestimmung des Charakters der Doppelbrechung. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1893, 221—245. Ausz. Z. 25, 607.

Optische Studien an Granat, Vesuvian und Pennin. Ebenda 1894, 723—772. Ausz. Z. 27, 432.

**Mineralogische Mittheilungen XIV.**

34. Beiträge zur Kenntniss des Granats in optischer Hinsicht. 35. Optische Studien am Vesuvian. 36. Optische und thermische Studien am Pennin. Neues Jahrb. Mineral. 1895, II, 68—132. Ausz. Z. 27, 432.

Der Universaldrehapparat, ein Instrument zur Erleichterung und Vereinfachung kristallographisch-optischer Untersuchungen. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1895, 91—107. Ausz. Z. 29, 401.

Ein Universaldrehapparat zur Untersuchung von Dünnschliffen in Flüssigkeiten. Ebenda 1151—1159. Ausz. Z. 29, 401.

**C. Klement** (in Brüssel):

Sur la formation de la dolomie. Bull. soc. belge géol. 1894, (1895), 8, proc. verb. 219. Ausz. Z. 26, 330.

Sur l'origine de la dolomie dans les formations sédimentaires. Ebenda 1895, Mém. 3, 9.

Ueber die Bildung des Dolomit. Tscherm. min. petr. Mitth. 1895, 14, 526—544. Ausz. Z. 27, 330.

**G. Klemm\*)** (hess. Landesgeol. Privatdoc. Bodenk. techn. Hochsch. Darmstadt):

Chiaistolithschiefer und Hornblende-Porphyr in im Oberlausitzer Flachland. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1891, 43, 526—530.

Ueber den sogenannten archaischen Distrikt von Strehla bei Riesa in Sachsen. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1892, 44, 547—552.

Erläuterungen zur geologischen Spezialkarte des Königreichs Sachsen.

— Section Stolpen. Blatt 68, 1892, 34 S.

— Section Pillnitz. Blatt 67, 1892, 59 S.

— Section Königswartha-Wittichenau. Blatt 22, 1892, 22 S.

— Section Baruth-Neudorf. Blatt 39 u. 24, 1893, 33 S.

Ueber die genetischen Beziehungen des krystallinen Grundgebirges im Spessart. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1895, 47, 584—594.

Beiträge zur Kenntniss des krystallinen Grundgebirges im Spessart. Abh. hess. geol. Landesanst. 1895, 2, 163—255.

Erläuterungen zu Blatt Babenhausen der geologischen Karte des Grossherzogthums Hessen im Maassstabe 1:25000. 1894.

\*) Siehe auch C. Chelius.



Erläuterungen zu Blatt Schaaflheim-Aschaffenburg der geologischen Karte des Grossherzogthums Hessen im Maasstabe 1 : 25000. 1894.

### G. Klien:

Ueber die Phosphoritablagerungen an den Ufern des Dnjester in russisch Podolien und in der Bukowina. Schr. phys. ökon. Ges. Königsb. 1895, 26, 26.

### M. Klittge (Mittelschullehrer Frankfurt a. d. Oder):

Die Naturgasgebiete in Ohio und Indiana. Zeitschr. pract. Geol. 1894, 272—279.

### T. Klobb:

De l'action minéralisatrice du sulfate d'ammoniaque. Compt. rend. 1892, 115, 231—232.

### E. A. Klobbie siehe J. M. van Bemmelen.

### N. v. Klobukow:

Beiträge zur Kenntniss der auf nassem Wege entstehenden Modificationen des Cadmiumsulfides. Journ. pract. Chemie 1889, (2), 39, 412—425. Ausz. Z. 21, 388.

### F. Klockmann \*) (Prof. Mineral. techn. Hochsch. Aachen, früher in Clausthal):

S. Padmore's Bilder aus den Oberharzer Gruben. Neues Jahrb. Mineral. 1890, I, 98.

Lehrbuch der Mineralogie für Studirende und zum Selbstunterricht. Stuttgart 1892. 467 S. mit 430 Textfiguren.

Uebersicht über die Geologie des nordwestlichen Oberharzes. Zeitschr. deutsch geol. Ges. 1893, 45, 253—287.

Beiträge zur Erzlagerstättenkunde des Harzes. I. Ueber einen neu entdeckten Nickelerzgang am nordwestlichen Oberharz. II. Zur Frage nach dem Alter der Oberharzer Erzgänge. Ebenda 466—470. Ausz. Z. 25, 616.

Ueber die lagerartige Natur der Kiesvorkommen des südlichen Spaniens und Portugals. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1894, 4173—4184.

Mittheilung über Aufnahmen im Oberharz. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1894, (1895), 15, I, 30—32.

Orographie, Geologie, Erzlagerstätten des Oberharzes in »Das Berg- u. Hüttenwesen des Oberharzes«. Stuttgart 1895. S. 3—64.

### J. H. Kloos\*\*) (Prof. Mineral. Geol. techn. Hochsch. Braunschweig):

Repertorium der auf die Geologie, Mineralogie und Palaeontologie des Herzogthums Braunschweig und der angrenzenden Landestheile bezüglichen Literatur. Braunschweig 1892. 204 S. mit 4 Karte.

Die neueren Aufschlüsse über die Ausdehnung der Kali- und Magnesiasalzlagerstätten, mit besonderer Berücksichtigung der Provinz Hannover. Zeitschr. pract. Geol. 1895, 415—424.

### J. H. Kloos:

Geognostic and geographic observations in the State of Minnesota. 19th ann. rep. geol. surv. Minn. 1892, 81—121

\*) Siehe auch H. Bannitza.

\*\*) Siehe auch R. Otto.

**A. Klutscharew:**

Ueber die Phosphorite des Gouvernements Rjasan (russ.). Matér. étude sols russes 1892, Lief. 7, 1—16.

**J. Klvaňa** (Gymnasialdirector Gaya, Mähren):

Das südost-mährische Eruptivgebiet. Eine petrographische Monographie. Verh. naturf. Ver. Brünn 1890, (1891), 29, 1—83.

Natrolith und Analcim von Palzendorf bei Neutitschein und das Gestein, in dem beide vorkommen. Ebenda 1891, (1892), 30, 1—6.

Ueber die teschenit- und pikritähnlichen Eruptivgesteine des nordöstlichen Mährens (czech.). Abh. böhm. Akad. Wiss. 1892, 2, 1—15.

Beiträge zur Petrographie der mährisch-schlesischen Basalte. Verh. naturf. Ver. Brünn 1893, (1894), 32, 3—17.

Das Moldauthal zwischen Prag und Kralup, eine petrographische Studie. Arch. naturw. Landesdurchf. Böhmen 1895, (3), 9, 1—111.

**J. Knett** (Ingenieur in Karlsbad):

Künstlicher Eisenglanz als Anflug auf geschmolzenen Thonwaaren. Thonind. Zeit. 1896, 20, 495.

**T. C. Knight** (Chemiker, Argo, Colo.):

A suspected new mineral from Cripple Creek (Colorado). Proc. Colo. scient. soc. 1894, 1. Oct.

**B. Knochenhauer** (in Bonn):

Die Diamantgruben von Kimberley in Südafrika. Zeitschr. Berg-Hütten-Salinenver. preuss. St. 1894, 39, 261—282.

Bergmännische Mittheilungen aus Serbien. Glückauf 1892.

**A. Knop** († 27. Dec. 1893 in Karlsruhe):

Mineralvorkommnisse aus der Gegend von Baden-Baden. Ber. 24. Vers. oberrh. geol. Ver. 1891, 34—36. Ausz. Z. 28, 295.

Der Kaiserstuhl im Breisgau. Leipzig 1892. 538 S. mit 8 Lichtdruckbildern, 89 Figuren im Text u. 1 geolog. Karte.

**H. B. Knowles** siehe **W. Ackroyd**.

**F. H. Knowlton** siehe **W. Lindgren**.

**F. v. Kobell** (†):

Tafeln zur Bestimmung der Mineralien mittelst einfacher Reactionen auf trockenem und nassem Wege. 13. Aufl. bearb. v. K. Öbbecke. München 1894. 117 S.

Dieselben. Ins Russische übersetzt und neu bearbeitet von A. Lösch. St. Petersburg. 1894.

**O. Kobetzky:**

Geologische Forschungen auf nützliche Mineralien in Dubrowka (russ.). Russ. bergmänn. Zeitg. 1894, Nr. 11.

**Kobiliansky:**

Beschreibung der Grube Pyschminskaya in der Domaine Beresowskaja im Ural (russ.). Zeitschr. Goldindust. 1892, Nr. 9.

**A. Koch** (Prof. Geol. Paläont. Univ. Budapest):

Neue Beiträge zur genaueren geologischen Kenntniss des Gyulaër Hochgebirges.  
Földt. Közl. 1894, **24**, 98—110 (ungar.), 134—142 (deutsch).

**G. A. Koch** (Prof. Min. Petr. Geol. Hochsch. Bodenk. Wien):

Die im Schlier der Stadt Wels erbohrten Gasquellen nebst einigen Bemerkungen  
über die obere Grenze des Schliers. Verh. geol. Reichsanst. 1892, 183—  
192.

Die Gneissinseln und krystallinischen Gesteine zwischen Rells- und Gauerthal  
im Rhätikon. Ebenda 1894, 327—346.

**H. Kochinke** (Hüttenmeister zu Muldener Hütte bei Freiberg i. S.):

Die Vermont-Kupfergrube (Ely-Mine) in Vermont, Ver. St. von Nordamerika.  
Berg- hüttenm. Zeitg. 1892, **51**, 297—300.

**A. von Könen** (Prof. Geol. Paläont. Univ. Göttingen):

Das Alter der Erzgänge des Harzes. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen 1894.

**A. König** (in Berlin):

Ein neues Spectralphotometer. Wiedem. Ann. Phys. 1894, **53**, 785—792.  
Ausg. Z. **27**, 439.

Die exotischen Gesteine vom Waschberg bei Stockerau. Tscherm. min. petr.  
Mitth. 466—480.

**G. A. König** (Prof. Chem. Metallurg. Bergakad. Houghton, Michigan):

On paramelaconite and associated minerals. Proc. acad. nat. sc. Philad. 1891,  
284—292.

**G. A. König und L. Hubbard** (in Rossland, New Brunswick):

Ueber Powellit von einem neuen Fundorte. Zeitschr. Krystallogr. 1894, **22**,  
463—466 und Amer. journ. sc. 1893, (3), **46**, 356—359.

**W. König** siehe **A. Ambronn**.**R. Freiherr von König-Warthaussen** (in Stuttgart):

Ueber den Bernstein. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württemb. 1892, **48**, Sitz-  
ber. 60.

**W. Kohlmann** (in Aachen):

Beobachtungen am Zinnstein. Zeitschr. Krystallogr. 1895, **24**, 350—365.

**Kohlmorgen** (Bergreferendar in Dortmund):

Mittheilungen über Peru. Berg- hüttenm. Zeitg. 1894, **50**, 253—255.

Erzvorkommen auf der Steinkohlenzeche »Deutscher Kaiser« bei Hamborn,  
Bergrevier Duisburg. Ebenda 303.

**N. v. Kokscharow** (Dir. Berginst. St. Petersb., † 2. Januar 1893):

Materialien zur Mineralogie Russlands. 1894, **10**, 289—350 und **11**, 1—137.

**C. F. Kolderup** (Conservator min. Abth. städt. Mus. Bergen, Norwegen):

Die Labradorfelse des westlichen Norwegens. 1. Das Labradorfelsgebiet bei  
Ekersund und Soggendal. Bergens Museums Årbog for 1896, No. 5, S. 1—  
222.

**A. Kondratiew:**

Vorkommen von silberhaltigen Bleierzen und von Kupfererzen bei Karatschai im Kaukasus (russ.). Russ. Bergjourn. 1892, 284—300.

Das Erzgebiet von Karatschai im nördlichen Kaukasus. Zeitschr. pract. Geol. 1894, 369—380.

**L. de Koninck** (Prof. anal. Chem. Univ. Lüttich):

Sur un silicate magnésique hydraté artificiel. Ann. soc. géol. Belg. 1895, 22, mém. 67. Ausz. Z. 28, 111.

**St. Kontkiewicz:**

Nutzbare Mineralien in Polen (poln.). Wszechświat 1894, 5—6, 165—172.

**E. Korotkow:**

Mittheilung über ein neu entdecktes Mineral (russ.). Bull. soc. oural. amat. sc. nat. 1894, 13, 76—77.

Analyse der Nickelerze im Bezirk Rewdinsk im Ural (russ.). Ebenda 83.

**Korwine-Krukowsky:**

Feuerfester Thon von Tschernokholunino (russ.). Sitzber. VI. Vers. russ. Bergingen. 1892, 94—108.

**K. Kosmann** (Bergmeister a. D., Berlin):

Unterschied zwischen Constitutions- und Krystallwasser. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1894, 43, 267—276.

Neue Marmorarten von Mecklinghausen. Ebenda 548—554.

Ueber Aufgaben und Ziele der Mineralchemie. Ebenda 819—820.

Gold und Silber in niederschlesischen Erzen. Berg- hüttenm. Zeitg. 1891, 50, 329—332.

Ueber den Goldbergbau in Siebenbürgen. 68. Jahresb. schles. Ges. vaterl. Cultur 1891, 1—5.

Hydrocalcit, ein neues Calciumhydrocarbonat. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1892, 44, 155—160 u. Glückauf 1892, Nr. 38. Ausz. Z. 24, 196.

Kämmererit (Rhodochrom) von Tampadel bei Schweidnitz in Schlesien. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1892, 44, 359—362 u. Berg- hüttenm. Zeitg. 1892, 51, 453—455. Ausz. Z. 24, 198.

Heteromorphe Zustände des Calciumcarbonats. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1892, 44, 362—364.

Ueber Vorkommen und Verbreitung der sogenannten Abraumsalze. Ebenda 1893, 45, 167—170. Ausz. Z. 25, 609.

Ueber die Bedingungen der Thonbildung. Ebenda 173—175.

Ueber magnetische Eisenhydroxyde. Ebenda 508—509 u. Glückauf 1893, 757 u. 1195. Ausz. Z. 25, 610.

Ueber die chemische Bindung des sogenannten Krystallwassers in den Mineralien. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 520—530.

Das Kupferschieferbergwerk und die Kupferschmelzhütte zu Rottleberode am Harz. Berg- hüttenm. Zeitg. 1893, 52, 29—31.

Ueber die Bedingungen der Aufnahme und Bindung des Hydratwassers der anorganischen Salze. Ebenda 429—434 u. 464—465.

Die Nickelerze von Frankenstein in Schlesien. Glückauf 1893, 835 u. 863.

Ueber das Auftreten von grauem Porphyry auf den Erzgängen von Kupferberg in Schlesien. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1894, 46, 684—685.

Ueber die Entwässerung des Glaubersalzes durch Kochsalz. Leopoldina 1894, 30, 178—180.

Ueber die Bildung haloïdischer Erze. Ebenda

Bildung von Kalkspathkrystallen auf Cement. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1895, 47, 222.

**B. Koto** (Prof. Mineral. Geol. Paläont. Univ. Tokio):

The archæan formation of the Abukuma Plateau. Journ. coll. sc. Tokyo 1893, 5, 197—294. Ausz. Z. 25, 287.

**B. Kotzowsky** (in St. Petersburg):

Goldführende Districte in den Kirgisensteppen (russ.). Zeitschr. Goldindust 1894, Nr. 1, 3, 5, 7, 9 u. 10.

**N. Kotzowsky** siehe **G. Romanowsky**.

**A. F. Kountze:**

Analysis of Alaska garnet. Amer. journ. sc. 1894, (3), 41, 332—333. Ausz. Z. 22, 410.

**Fr. Kovář:**

Analysen einiger den Graphit begleitender Mineralien von Gross Tressny an der böhmisch-mährischen Grenze (czech.). Zeitschr. chem. Ind. 1893, 339.

Chemische Untersuchung einiger Mineralien von Gross Tressny an der böhmisch-mährischen Grenze (czech.). Listy chem. 1894, 1.

Chemische Untersuchung von zwei seltenen Mineralien aus den Feldspathbrüchen von Pisek (czech.). Zeitschr. chem. Ind. 1894, 44.

Analysen einiger böhmischen Mineralien (czech.). Ebenda 244.

Allophan von Gross Tressny bei Oels in Mähren (czech.). Ebenda 360.

Chemische Untersuchung des Ihleit und Picit von Gross Tressny bei Oels in Mähren (czech.). Ebenda 1895, 89 u. 128.

Ueber ein interessantes Thonerdephosphat von Gross Tressny bei Oels in Mähren (czech.). Abh. böhm. Akad. Wiss. 1896, XII.

**Kowanko:**

Ueber die Vorkommnisse von Pyrit im Gouvernement Nowgorod (russ.). Ber. russ. techn. Ges. 1894, 24—41.

**E. Kowersky:**

Ueber die nutzbaren Mineralien aus dem Birjusinskischen Bezirke in Ostsibirien (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1893, (2), 30, 482—492.

**F. Kozeschnik** siehe **A. Bisching**.

**K. Kozirowski:**

Chemische Untersuchung der Eisenerze im östlichen Bergbezirke in Polen (poln.). Pamiet fizyogr. 1895, 13, 25—30.

**K. v. Kraatz-Koschlau** (Privatdocent Mineral. Geol. Univ. Halle a. S., früher in München u. Heidelberg):

Beiträge zur Kenntniss der Rechtsweinsäure und ihrer Salze. Inaug. Diss. Univ. München 1892. Mit 11 Textfiguren. Ausz. Z. 24, 633.

Neues Wulfenitvorkommen. Ber. 26. Vers. oberrrh. geol. Ver. 1893, 26. Ausz. Z. 25, 619.

Der geologische Bau der Serra de Monchique in der Provinz Algarve (Süd-Portugal).

Verh. naturh. med. Ver. Heidelb. 1893, (N. F.), 5, 11 S.

Krystallographische Beziehungen im peroidischen System der Elemente. Ebenda 170—178.

Beitrag zur Bildungsgeschichte der Goldlagerstätten. Ebenda 10 S.

Der Hornblendebasalt von Mitlechtern im Odenwald. Notizbl. Ver. Erdk. Darmstadt 1896, (4), 17, 23—28. Ausz. Z. 80, 664.

Gyps von Klein-Schöppenstedt bei Braunschweig. Mitth. Römer-Mus. Hildesh. 1896, Nr. 4. Ausz. Z. 80, 662.

Note on the formation of gold ore. Amer. geol. 1896, 18, 100—108.

Gyps von Girgenti. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 27, 604—605. Mit 1 Textfigur.

**K. v. Kraatz-Koschlau und V. Hackman** (in Helsingfors, früher in Heidelberg):

Der Elaeolithsyenit der Serra de Monchique, seine Gang- und Contactgesteine. Tscherm. min. petr. Mitth. 1897, 16, 197—307.

**F. W. Kralić, Ritter von Wojnarowsky:**

Die Verbreitung des Stein- bzw. Kalisalzlagers in Norddeutschland und die geschichtliche Entwicklung der Kaliindustrie seit ihrem 30jährigen Bestehen. Magdeburg 1894. 35 S. mit 9 Profilen, 3 Ansichten und 1 Uebersichtskarte.

**A. Krasnopolsky:**

Vorläufiger Bericht über geologische Untersuchungen in Westsibirien im Jahre 1895 (russ. mit franz. Résumé). 49 S.

**A. N. Krassnow:**

The »black earth« of the steppes of southern Russia. Bull. geol. soc. Amer. 1892, 3, 68—81.

**A. Krause** (in Heidelberg):

Notiz über den Diamant. Ber. deutsch. chem. Ges. 1890, 23, 2409—2412. Ausz. Z. 21, 179.

**H. Krause\*):**

Mineralogie für Gymnasien. Hannover 1891. 38 S. mit 49 Holzschn.

**K. Kraut** (in Hannover):

Kohlensaures Zinkoxyd. Zeitschr. anorg. Chem. 1896, 13, 1—15. Ausz. Z. 80, 650.

**D. A. Kreider** siehe **S. L. Penfield:**

**A. Krejčí** (Professor in Karolinenthal, Böhmen):

Apatit von Pisek (czech.). Sitzber. böhm. Gesell. Wiss. 1894, XIV.

Ueber einige Mineralien von Pisek (Pleonast, Graphit, Arsenopyrit, Limonit, Pyrrhosiderit, Korund, Andalusit, Granat, Quarz, Titanit, Anatas) (czech.). Ebenda XL.

Jarosit von Pisek (czech.). Ebenda 1895. IX. Ausz. Z. 80, 653.

**J. A. Krenner** (Prof. Mineral. Univ. Budapest):

Andorit, ein neues ungarisches Silbererz (ungar.). Math. naturw. Anz. ungar. Akad. 1892/93, 11, 119—123. Ausz. Z. 28, 497.

\*) Siehe auch F. Fischer.

Lorandit, ein neues Thallium-Mineral von Allchar in Macedonien (ungar.).  
Ebenda 1894, 12, 473 u. 1895, 13, 258—263. Ausz. Z. 27, 98.

**F. Kretschmer** (Bergingenieur in Zöptau, Mähren):

Die Eisenerzbergbaue bei Bennisch (Mähren). Oesterr. Zeitschr. Berg- Hüttenw.  
1894, 42, Nr. 15.

Die Mineralfundstätten von Zöptau und Umgebung. Tscherm. min. petr. Mitth.  
1895, 14, 156—187. Ausz. Z. 27, 321.

Das Mineralvorkommen bei Friedeberg (Schlesien). Tscherm. min. petr. Mitth.  
1896, 15, 9—28. Ausz. Z. 29, 149.

**H. Kreusser:**

Das Eisen, sein Vorkommen und seine Gewinnung. 2. Aufl. Weimar 1893.  
213 S. mit 4 Tafeln.

**F. Kreutz** (Prof. Mineral. Univ. Krakau):

Ursache der Färbung des blauen Steinsalzes. Anz. Akad. Wiss. Krakau 1892,  
147—151. Ausz. Z. 24, 626.

Hornblende vom Tigilfluss in Kamtschatka. Ebenda 1894, 126—133.

Steinsalz und Fluorit, ihre Farbe, Fluorescenz und Phosphorescenz. Ebenda  
1895, 118—127. Ausz. Z. 29, 403.

Aenderungen in einigen Mineralien und Salzen unter dem Einfluss von Kathodenstrahlen oder von Natriumdämpfen. Ebenda 1896, 112—116. Ausz. Z. 30, 618.

**R. Krickmeyer** (in Dorpat):

Beiträge zum Isomorphismus der Alkalisalze. Zeitschr. phys. Chem. 1895,  
21, 53—89. Ausz. Z. 30, 636.

**K. Kroeker** (in Göttingen):

Ueber die Abhängigkeit der specifischen Wärme des Boracits von der Temperatur. Neues Jahrb. Mineral. 1892, II, 125—138 und Nachr. Ges. Wiss. Götting. 1892, 122—129. Ausz. Z. 24, 173.

**K. de Kroustschoff** siehe **Chrustschow**.

**W. Krszizánowski** siehe **P. Melikow**.

**A. Krupsky:**

Ueber die Lagerstätten von Eisenerzen im Gebiete des Flusses Tellbess im Altai (russ.). Zeitschr. Goldindust. 1894, Nr. 22 und 23.

**P. Krusch** (preuss. Hülfsgéologe, Charlottenburg):

Beitrag zur Kenntniss der Basalte zwischen der Lausitzer Neisse und dem Queiss. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1894, (1895), 15, II, 279—324.

**N. Kudriafzew:**

Ueber den Charakter der Erzlagerstätten im Gebiete der Flüsse Schisdra und und Balwa (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1891, (2), 27, 457—462.

**B. Kühn** (preuss. Hülfsgéologe, Berlin):

Untersuchungen an altkrystallinen Schiefergesteinen aus dem Gebiete der argentinischen Republik. Neues Jahrb. Mineral. 1891, B. B. 7, 295—358.

**F. W. Küster** (Privatdoc. phys. Chem. Univ. Marburg):

Schmelzpunkt isomorpher Mischungen. Zeitschr. phys. Chemie 1890, 5, 601—606. Ausz. Z. 21, 188.

Ueber die Erstarrungspunkte isomorpher Gemische. Ebenda 1894, 8, 577—600. Ausz. Z. 22, 610.

Ueber das Wesen isomorpher Mischungen. Ebenda 1895, 16, 525—528. Ausz. Z. 29, 281.

**J. Kuharewitsch:**

La Russie industrielle. Région ouest. Rev. univ. mines 1892, 19, 265—335.

**N. Kulibin:**

Ueber Boleit (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1892, (2), 29, 227—229.

**O. Kunitz:**

Beitrag zur Erklärung der Farben von Krystallplatten im polarisirten Licht. Progr. Gymn. Jauer 1892, 4—15 und 1893, 17—30.

**J. Kuntz** (Bergingenieur in Johannesburg):

Ein Beitrag zur Geologie des Witwatersrandes (Südafrikanische Republik). Berg-hüttenm. Zeitg. 1896, 55, 4—5.

Ueber die Goldvorkommen im Lydenburger District. Zeitschr. pract. Geol. 1896, 433—444.

The Rand conglomerates; how they were formed. Transact. geol. soc. S. Africa 1896, 1, 113.

**O. Kuntze** (in München):

Untersuchungen über die Löslichkeit isomorpher Mischungen. Inaug. Diss. Univ. München 1895, 45 S.

**O. Kuntze** (in Friedenau-Berlin):

Geogenetische Beiträge. Leipzig 1895. 78 S. Ausz. Z. 29, 169.

**Geo. F. Kunz** (in Hoboken, N. J.):

1. Tysonite and bastnäsite; 2. Meteoric iron from Indian Valley township, Virginia; 3. Anatase; 4. Sapphire. Mineral. magaz. 1891, 9, 394—396. Ausz. Z. 22, 308.

On the occurrence of diamonds in Wisconsin. Bull. geol. soc. Amer. 1894, 2, 638—639.

On the occurrence of fire-opale in a basalt in Washington state. Ebenda 639. Precious and ornamental stones and diamond cutting in the United States. 11th U. St. Census. Washington 1891, 8 S.

Mineralogical notes on brookite, octahedrite, quartz and ruby. Amer. journ. sc. 1892, (3), 43, 329—339 u. 11th Rep. Cal. state min. bur. 1893, 207—209. Ausz. Z. 23, 519.

Gems and precious stones of North-America. A popular description of their occurrence, value, history, archaeology, and on the collections in which they exist; also a chapter on pearls and on remarkable foreign gems owned in the United States. II. ed. with appendix. New York 1893. 367 S. mit 24 Tafeln u. zahlr. Abbild. sowie in U. St. geol. surv. min. res. 1893, 680—702.

Bohemian garnets. Transact. amer. inst. min. eng. 1893, 21, 244—253.

Mineralogical notes. Transact. New York acad. sc. 1893/94, 144—145.



Topaz from Texas. Amer. journ. sc. 1894, (3), 47, 403. Ausz. Z. 26, 518.  
 Diamond from Wisconsin. Ebenda 403—404. Ausz. Z. 26, 518.  
 New locality of true emeralds. Ebenda 1894, (3), 48, 429. Ausz. Z. 26, 525.  
 Precious stones. 12th, 13th, 14th, 15th, 16th, 17th ann. rep. U. St. geol.  
 surv. 1890/91, 1891/92, 1892/93, 1893/94, 1894/95, 1895/96. IV. Theil,  
 Mineral resources of the United States. Nonmetallic products.

### G. F. Kunz und O. W. Huntington:

Diamond in the Cañon Diablo meteoric iron and on the hardness of carborundum. Amer. journ. sc. 1893, (3), 46, 470—473. Ausz. Z. 25, 112.

### G. F. Kunz und E. Weinschenk (in München):

Meteoritenstudien. Tschermin. petr. Mitth. 1891, 12, 177—185.  
 Farmington, Washington Co., Kansas, aerolithe. Amer. journ. sc. 1892, (3), 43, 65—84.  
 Two meteoric irons. Ebenda 424—426.

### F. Kupelwieser:

Ueber die Entwicklung und Bedeutung des steiermärkischen Erzberges. Zeitschr. österr. Ing. Arch. Ver. 1893, 313.

### W. Kurmakow:

Die Kupferindustrie in Transkaukasien und ihre Zukunft (russ.). Russ. Berg-journ. 1891, Nr. 17 u. 18.  
 Ueber die Metamorphose der Mutterlauge der Krimm'schen Salzseen (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1896, (2), 34, Protoc. 67—69.

### J. J. Kyle:

On a vanadiferous lignite found in the Argentine republic, with analysis of the ash. Chem. news 1892, 66, 244—242. Ausz. Z. 24, 206.  
 Bemerkungen über das Vorkommen von Vanadin in der Kohle von San Rafael (span.). Ann. soc. cient. argent. 1892, 32, 9.

### A. Kytmanow:

Zur Geologie der goldführenden Alluvionen im Bezirke Nord-Jenissei (russ.). Zeitschr. Goldindust. 1895.

### Labat:

Efflorescences de gypse dans les galeries des sources sulfureuses de Canterets. Bull. soc. géol. France 1893, (2), 21, 27.

### M. Lachaud und C. Lepierre (in Paris):

Recherches sur le thallium. Bull. soc. chim. Paris 1891, (3), 6, 233—235. Ausz. Z. 23, 481.

### A. Lacroix \*) (Prof. Mineral. Muséum d'histoire naturelle, Paris):

Sur l'existence d'une roche à diaspore dans la Haute-Loire. Bull. soc. franç. min. 1890, 13, 7—8. Ausz. Z. 21, 261.  
 Sur la forme cristalline de la carphosidérite. Nouveau gisement de ce minéral. Ebenda 8—10. Ausz. Z. 21, 262.  
 Sur les propriétés optiques de la crocidolite et la diffusion de ce minéral. Ebenda 40—45. Ausz. Z. 21, 262.

\*) Siehe auch A. Des Cloizeaux und A. Michel Lévy.

- Sur les propriétés optiques du titanolivine. Ebenda 15—21. Ausz. Z. 21, 262.
- Sur l'origine du zircon et du corindon de la Haute-Loire et sur les enclaves de gneiss et de granulite dans les roches volcaniques du Plateau Central. Ebenda 100—106. Ausz. Z. 21, 268.
- Sur les enclaves des trachytes du Mont-Dore et en particulier sur leurs enclaves de roches volcaniques. Bull. soc. géol. France 1890, (3), 18, 845—874.
- Sur les enclaves de la phonolithe du Mont-Dore. Ebenda 872—880.
- Note sur les andésites à hypersthène du Cantal. Ebenda 880—885.
- Sur la fayalite des enclaves volcaniques des trachytes du Capucin (Mont-Dore). Bull. soc. franç. min. 1891, 14, 10—14. Ausz. Z. 22, 278.
- Sur l'existence de la lāvénite dans les phonolithes néphéliniques de la Haute-Loire. Ebenda 15—16. Ausz. Z. 22, 279.
- Sur la transformation des feldspaths en dipyre. Ebenda 16—29.
- Sur l'existence de la christobalite associée à la tridymite et au quartz comme minéral de nouvelle formation dans les enclaves quartzeuses du basalte de Mayen (Prusse rhénane). Ebenda 185—187. Ausz. Z. 22, 583.
- Note préliminaire sur un minéral nouveau de Montebras, Creuse. Ebenda 187—189. Ausz. Z. 22, 583.
- Sur l'anatase et la brookite de quelques roches françaises. Ebenda 191—194. Ausz. Z. 22, 284.
- Sur les déformations subies par les cristaux de quartz des filons de Pitourles-en-Lordat (Ariège) et sur les minéraux formés par l'action de ces filons sur les calcaires paléozoïques. Ebenda 306—313. Ausz. Z. 22, 585.
- Sur les minéraux des sanidinites du Plateau Central de la France. Ebenda 314—317. Ausz. Z. 22, 585.
- Matériaux pour la minéralogie de la France. 12. Leucite de la Banne d'Ordenche (Mont Dore). 13. Christianite et mésotype de Montaudoux (Puy-de-Dôme). 14. Christianite des sanidinites de Monac (Haute-Loire). 15. Mésotype du Puy de la Garde. 16. Chabasie et christianite d'Araules (Haute-Loire). 17. Analcim du Puy Griou (Cantal). 18. Zircon et sphène d'Itsatsou (Basses-Pyrénées). 19. Vivianite d'Arraunts (Basses-Pyrénées). 20. Molybdénite de Droiturier, près de Palisse (Allier). 21. Kermès d'Allemont (Isère). 22. Pyrite des environs de Prades (Ariège). 23. Pyrite d'Hasparren (Basses-Pyrénées). Ebenda 318—326. Ausz. Z. 22, 586.
- Conclusions auxquelles conduit l'étude des enclaves des trachytes du Mont-Dore. Compt. rend. 1891, 112, 253—256.
- Sur les enclaves de syénites néphéliniques trouvées au milieu de phonolites du Hôhgau et de quelques autres gisements; conclusions à en tirer. Ebenda 1323—1325. Ausz. Z. 22, 578.
- Sur les granites prétendus postsecondaires de l'Ariège (feuille de Foix). Ebenda 1468—1470.
- Sur l'existence de la leucite en veinules dans un basalte du Mont-Dore. Ebenda 1891, 113, 751—753. Ausz. Z. 22, 586.
- Sur la formation de la cordiérite, dans les roches sédimentaires fondues par les incendies des houillères de Commentry (Allier). Ebenda 1060—1062. Ausz. Z. 22, 579.
- Sur les roches à leucite de Trébizonde (Asie mineure). Bull. soc. géol. France 1891, (3), 19, 732—740.
- Note sur quelques roches d'Arménie. Ebenda 741—748.

- Étude pétrographique des écolites de la Loire-Inférieure. Bull. soc. sc. nat. ouest France 1891, **1**, 81—114.
- Description des gneiss à pyroxène de Bretagne et des cipolins qui leur sont associés. Ebenda 173—220.
- Contributions to the study of the pyroxenic varieties of gneiss and of the scapolite-bearing rocks, Ceylon and Salem. Rec. geol. surv. India 1891, **24**, 155—206.
- Sur la magnésioferrite du Roc de Cuzeau (Mont-Dore). Bull. soc. franç. min. 1892, **15**, 11—13. Ausz. Z. **24**, 519.
- Sur l'existence de zéolites dans les calcaires jurassiques de l'Ariège et sur la dissémination de ces minéraux dans les Pyrénées. Compt. rend. 1892, **114**, 377—378. Ausz. Z. **24**, 516.
- Sur les relations existants entre la forme et la nature des gisements de l'andalousite de l'Ariège. Ebenda 955—957. Ausz. Z. **24**, 516.
- Sur l'application des propriétés optiques des minéraux à l'étude des enclaves des roches volcaniques. Ebenda 1250—1253.
- Sur la diopside du Congo français. Ebenda 1384—1386. Ausz. Z. **24**, 517.
- Sur l'axinite des Pyrénées, ses formes et les conditions de son gisement. Ebenda 1892, **115**, 739—741. Ausz. Z. **24**, 517.
- Sur les modifications minéralogiques effectuées par la lherzolite sur les calcaires du jurassique inférieur de l'Ariège. Conclusions à en tirer au point de vue de l'histoire de cette roche éruptive. Ebenda 974—976.
- Aperçu des développements de la minéralogie pendant le siècle qui vient s'écouler et contribution des professeurs du muséum à ce progrès. Paris 1893, 21 S.
- Sur deux gisements de la pérowskite. Bull. soc. franç. min. 1893, **16**, 227—228. Ausz. Z. **25**, 317.
- Sur les roches basiques à néphéline du Plateau Central de la France. Compt. rend. 1893, **116**, 1075—1078.
- La domaine de la minéralogie. Rev. scient. 1893, **51**, 769—773.
- Ueber Gesteine aus der Nähe von Trapezunt in Kleinasien (serb.). Ann. géol. pénins. balcan. 1893, **5**, Anh. 68.
- Eruptivgesteine von Jermenske in Kleinasien (serb.). Ebenda 78.
- Matériaux pour la minéralogie de la France. 24. Libéthénite de Montebraz (Creuse). 25. Lunnite, cuprite et cuivre natif d'Alban le Fraysse (Tarn). 26. Vivianite et sidérose de Pouldu en Caurel (Côtes-du-Nord). 27. Cassitérite de quelques gisements français. 28. Apatite des environs de Montbrisson (Loire). 29. Roches basiques à néphéline. Zéolithes et corindon du Puy de Saint-Sandoux (Puy-de-Dôme). 30. Béryl, grenat et tourmaline de la haute-vallée de l'Oriège (Ariège), 31. Béryl du Pic du Midi de Bigorre. 32. Ripidolite de l'Ariège. Bull. soc. franç. min. 1894, **17**, 36—48. Ausz. Z. **26**, 111.
- Note préliminaire sur les minéraux des mines de la vallée du Diahot (Nouvelle-Calédonie). Ebenda 49—57. Ausz. Z. **26**, 112.
- Epidote de Madagascar. Ebenda 119—120. Ausz. Z. **26**, 220.
- Note additionnelle sur la pyromorphite de la Nouvelle-Calédonie. Ebenda 120—121. Ausz. Z. **26**, 112.
- Sur quelques minéraux de la Nouvelle-Calédonie. Compt. rend. 1894, **118**, 551—554. Ausz. Z. **26**, 112.

- Étude sur le métamorphisme de contact des roches volcaniques. *Mém. sav. étrang.* 1894, **31**, 88 S.
- Étude minéralogique de la lherzolite des Pyrénées et ses phénomènes de contact. *Nouv. arch. mus. hist. nat.* 1894, (3), **6**, 209—308.
- Sur la structure et les propriétés optiques de divers silicates compacts ou terreux. *Compt. rend.* 1895, **121**, 737—739 und *Bull. soc. franç. min.* 1895, **18**, 426—430. *Ausz. Z.* **27**, 634.
- Sur les phénomènes de contact de la lherzolite des Pyrénées. *Compt. rend.* 1895, **120**, 339—342.
- Considérations sur le métamorphisme de contact, auxquelles conduit l'étude des phénomènes de contact de la lherzolite des Pyrénées. *Ebenda* 388—391.
- Sur les roches basiques constituant des filons minces dans la lherzolite des Pyrénées. *Ebenda* 752—755.
- Les phénomènes de contact de la lherzolite et de quelques ophites des Pyrénées. *Bull. carte géol. France* 1895, **6**, Nr. **42**, 307—446. *Ausz. Z.* **29**, 170.
- Sur quelques minéraux des mines du Boléo (Basse-Californie). *Bull. mus. hist. nat.* 1895, 39—42.
- Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux. Étude des conditions géologiques de leurs gisements. Bd. I. Paris 1893—95. 723 S. Bd. II. 1. Th. 1896. 420 S.
- Sur la formation secondaire d'amphiboles orthorhombiques dans deux remarquables gisements du Plateau Central. *Bull. soc. franç. min.* 1896, **19**, 67—71. *Aus. Z.* **29**, 417.
- Sur la structure des cristaux de mésotype et d'édingtonite. *Ebenda* 422—426. *Ausz.* **29**, 682.
- Sur la gonnardite. *Ebenda* 426—429. *Ausz. Z.* **29**, 683.
- Sur les propriétés optiques de quelques cristaux d'harmotome. *Ebenda* 429—434. *Ausz. Z.* **29**, 683.
- Les tufs volcaniques de Ségalas (Ariège). Conclusions à tirer de leur étude, au sujet de l'origine des ophites. *Compt. rend.* 1896, **122**, 146—149.
- Sur les minéraux rares du glacier de la Meije (Hautes-Alpes). *Ebenda* 429—434. *Ausz. Z.* **29**, 411.
- Sur la formation actuelle de zéolithes sous l'influence du ruissellement superficiel. *Ebenda* 1896, **123**, 764—764. *Ausz. Z.* **29**, 414.
- Les minéraux néogènes des scories plombeuses athéniennes du Laurium (Grèce). *Ebenda* 955—958. *Ausz.* **29**, 414.
- Sur la transformation endomorphique du magma granitique de la Haute-Ariège au contact des calcaires. *Ebenda* 1024—1023.
- Sur la structure cristalline et les propriétés optiques de la magnésite (écume de mer). *Bull. mus. hist. nat.* 1896, Nr. **2**. *Ausz. Z.* **29**, 654.
- Note sur les explorations des feuilles de Foix, Quillan et Prades. *Bull. carte géol. France* 1896, **8**, 131—138.
- Sur une pseudomorphose de pyrrhotine en marcasite. *Bull. mus. hist. nat.* 1896, 357—358.
- The volcanic tuffs of Segalas (Ariège). Conclusions to be drawn from their study on the subject of the origin of the ophites. *Amer. geol.* 1896, **17**, 362—364.

Les enclaves des roches volcaniques. Ann. acad. Macon 1893, 10, 710 S.  
Collection de minéralogie du muséum d'histoire naturelle. Guide du visiteur.  
Paris 1896. 67 S. mit 1 Tafel.

**A. Lacroix und Ch. Baret** (in Nantes):

Sur la bertrandite d'un nouveau gisement de la Loire-Inférieure. Bull. soc. franç. min. 1894, 14, 189—191. Ausz. Z. 22, 553.

**A. Lacroix und Sol** (in Paris):

Sur les cristaux de topaze du royaume de Perak. Compt. rend. 1896, 123, 135—136. Ausz. Z. 29, 413.

**De Lacvivier:**

Sur la distribution géographique, l'origine et l'âge des ophites et des lherzolithes de l'Ariège. Compt. rend. 1892, 115, 976—979 und Bull. carte géol. France 1892, 4, 329—344.

**G. E. Ladd** (geol. surv. Georgia, Atlanta):

Notes on the clays and building stones of certain western central countries, tributary to Kansas city. Bull. Missouri geol. surv. 1894, No. 5, 48—86.

**G. E. Ladshaw:**

Spartanbury, S. C., gold fields. Eng. min. journ. 1892, 54, 52.

**G. Lagai** siehe **H. Kast**.

**A. Lagorio** (Prof. Mineral. Univ. Warschau):

Die Kenntniss der bergbildenden Processe und die Mineralogie. Prot. naturf. Ges. Warschau 1891, 1, 10—23.

Ueber künstliche Bildung des Leucits und über optische Anomalien. Ebenda Nr. 3.

Ueber genetische Processe in eruptiven Gesteinen. Ebenda Nr. 5.

Untersuchung künstlich dargestellter Mineralien. Ebenda Nr. 8.

Ueber die Granite der Krim. Ebenda 1894, 2, Nr. 9, 5—7.

Krystallographische Untersuchungen einiger künstlicher Mineralien. Ebenda 1893.

Ueber krystallinische Schiefer in der Krim (russ.). Ebenda 1894—95, 6. Lief. 9, Protoc. 3—6.

Ueber Lembergite und verwandte Bildungen. Ebenda 7—9.

Ueber die Bestimmung von Krystallen der Oxyterpenilsäure, von J. Godlewski aus Limonen erhalten. Ebenda.

Pyrogener Korund, dessen Verbreitung und Herkunft. Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24, 285—296.

Ueber Lembergite und mit demselben verwandte Verbindungen (russ.). Ebenda 1895, 6, Lief. 11, 7—9. Ausz. Z. 28, 526.

Ueber künstliche Silicate aus der Sodalithgruppe und über Kalinephelin. Ebenda 1896, Nr. 2, 1—4.

**J. Laible** (in Erlangen):

Mikroskopisch-chemische Untersuchung einiger Silurgesteine Norwegens und Böhmens. Erlangen 1894. 18 S.

**Lajard:**

Obsidienne de Ténérife. Congr. assoc. franç. avanc. sc. 1894, 1, 255.

**Ph. Lake** (in Garth, Llangollen, England):

The geology of South Malabar, between the Beypore and Ponnani rivers. *Mem. geol. surv. India* 1891, **24**, 143.

**Ph. Lake und Groom** (in Cirenster, England):

On the Llandovery and associated rocks of the neighbourhood of Corwen. *Quart. journ.* 1893, **49**, 426—441.

**Ph. Lake und S. H. Reynolds** (in Bristol, England):

On the lingula-slugs and igneous rocks of Dolgelly. *Quart. journ.* 1896, **52**, 511—522.

**A. Lakes:**

Colorado's new gold camps. *Eng. mag.* 1894, **7**, 623—638.

Sketch of a portion of the Gunnison gold belt, including the Vulcan and Mammoth Chymney mines (Colorado). *Transact. amer. inst. min. eng.* 1896, **26**, 440—448.

Cripple Creek (Colorado). *Scient. amer. suppl.* 1896, **46**, 17192—17193.

The Oquirrh Mountains or the Mercur mining district (Utah). *Colliery eng.* 1896, **16**, 243—245.

Iron and manganese. The great Cebolla river deposits (Colorado). *Ebenda* 267—268.

Pikes Peak (Colorado). *Ebenda* 1896, **17**, 59—60.

Victor, Cripple Creek (Colorado). *Ebenda* 210—211.

**A. Lampa** (in Wien):

Ueber die Bestimmung der Diëlektricitätsconstante eines anisotropen Stoffes nach einer beliebigen Richtung aus den Diëlektricitätsconstanten nach den Hauptrichtungen. *Sitzber. Akad. Wiss. Wien* 1895, **104**, IIa, 1179—1215. *Ausz. Z.* **29**, 399.

**G. W. Lamplugh** (geol. surv. Engl., London):

The crush-conglomerates of the Isle of Man. With a petrographical appendix by W. W. Watts. *Quart. journ.* 1895, **51**, 563—599.

**C. F. de Landero** (in Guadalajara, Mexico):

Pink grossularite from Mexico. *Amer. journ. sc.* 1894, (3), **41**, 321—338. *Ausz. Z.* **22**, 410.

Rosenrother Grossular von Xalostoc, Morelos (span.). *Mem. rev. soc. Antonio Alzate* 1891, **4**, 243—256.

Einige Beobachtungen über die allotrope Modification des Silbers (span.). *Ebenda*. *Mineralogische Uebersicht und beschreibender Catalog der Mineralien von Mexico* (span.). Mexico 1894. 528 S.

**Landin** siehe Svalander.**H. Landolt** (Prof. Chemie Univ. Berlin):

Ueber das Verhalten circularpolarisirender Krystalle in gepulvertem Zustand. *Sitzber. preuss. Akad. Wiss.* 1896, 785—793 und *Ber. deutsch. chem. Ges.* 1896, **29**, 2404—2408. *Ausz. Z.* **30**, 645.

**A. C. Lane** (in Houghton, Michigan):

On the recognition of the angles of crystals in thin sections. *Bull. geol. soc. Amer.* 1894, **2**, 365—382.

- Petrographical tables. Amer. geol. 1891, 337—339.  
 Estimation of the optical angle. Amer. journ. sc. 1892, (3), 43, 79.  
 Optical angle and angular aperture. Science 1892, 20, 354—355.  
 What is archæan? Ebenda 1893, 23, 128.  
 Relation of double refraction to soda in hornblende. Am. journ. sc. 1894, (3), 48, 172. Ausz. Z. 26, 521.  
 Geologic activity of the earth' originally absorbed gases. Bull. geol. soc. Amer. 1894, 5, 259—280.  
 Crystallised slag from copper smelting. Ebenda 469—470.  
 Microscopic character of rocks and minerals of Michigan. Rep. Michigan geol. surv. for 1891/92, (1894), 176—183.  
 A connection between the chemical and optical properties of amphiboles. Bull. geol. soc. Amer. 1895, 6, 3.  
 The geology of the lower Michigan with reference to deep borings. Edited from notes of C. E. Wright with an introduction on the origin of salt, gypsum, and petroleum by L. L. Hubbard. Rep. Michigan geol. surv. 1895, 5, 100 S. Mit 73 Tafeln u. 1 Karte.  
 Grain of rocks. Bull. geol. soc. Amer. 1896, 8, 402—407.

**A. C. Lane, H. F. Keller und F. F. Sharpless** (in Houghton):

- Notes on Michigan minerals. Amer. journ. sc. 1891 (3), 42, 499—508. Ausz. Z. 22, 574.

**Ed. Lane:**

- Der Mineralreichthum Perus (span.). Bolet. min. ind. constr. 1893, 26/V.

**H. O. Lang** (Dr. phil. in Osterode am Harz):

- Ueber die Individualität der Gesteine. Tscherm. min. petr. Mitth. 1890, 11, 467—486.  
 Versuch einer Ordnung der Eruptivgesteine nach ihrem chemischen Bestande. Ebenda 1891, 12, 199—252.  
 Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine. Ebenda 1892, 13, 115—169 u. 496—531.  
 Das Mengenverhältniss von Calcium, Natrium und Kalium als Vergleichungspunkt und Ordnungsmittel der Eruptivgesteine. Bull. soc. belge géol. 1891, 5, Mém. 123—146. Résumé Proc. verb. 192—196.  
 Ueber zeitlichen Bestandwechsel der Vesuvlaven und Aetnagesteine. Zeitschr. Naturw. 1892, 65, 1—30.  
 Die vulcanischen Herde am Golf von Neapel. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1893, 45, 177—194.  
 Ueber die chemischen Verhältnisse der krystallinischen Schiefer. Ebenda 511—516.  
 Dolomit und Eisenerzbildung. Glückauf 1895. Ausz. Z. 29, 170.  
 Dolerit von Rongstock. Tscherm. min. petr. Mitth. 1896, 15, 188—191.

**V. v. Lang** (Prof. Physik Univ. Wien):

- Krystallographisch-optische Bestimmungen. Sitzber. Akad. Wiss. Wien 1893, 102, IIa, 845—887. Ausz. Z. 25, 515.  
 Ueber die Symmetrieverhältnisse der Krystalle. Ebenda 1896, 105, IIa, 362 und Wiedem. Ann. Phys. 1896, 58, 716—724. Ausz. Z. 30, 629.  
 Notiz zur trigonalen Symmetrie. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 27, 91—92.

**A. Längenhan** (Generalagent in Liegnitz):

Ueber Porphyre des Thüringer Waldes. 69. Jahresber. schles. Ges. vaterl. Cultur 1892, 65.

**N. A. Langlet** (Doc. Chem. Univ. Upsala):

Ueber das Vorkommen von Helium im Cleveit (schwed.). Öfvers. vet. akad. förh. 1895, 52, 211.

**W. Langsdorff:**

Ein neuer Gang im nordwestlichen Oberharz. Zeitschr. pract. Geol. 1895, 365—367.

Ueber die Gangsysteme des westlichen Oberharzes. 66. Vers. Ges. deutsch. Naturf. Aerzte 1894 und Zeitschr. pract. Geol. 1894, 323—324.

**A. de Lapparent** (Prof. Mineral. Geol. facult. libres Paris):

Porphyres et pyromérides de Jersey. Bull. soc. géol. France 1894, (3), 19, XVII. Note sur la formation de l'argile à silex. Ebenda XLI u. 305.

On the porphyritic rocks of the island of Jersey. Quart. journ. 1894, 47, 35—37.

Note sur les roches éruptives de l'île de Jersey. Annal. soc. scient. Bruxelles 1892, 16, II, 222—258.

L'origine de la houille. Rev. quest. scient. Bruxelles 1892, (2), 2, 5—53 u. Congr. assoc. franç. Pau 1892, I, 94—112.

Échantillon de wolfram avec beryl (Sibérie). Bull. soc. franç. min. 1896, 19, 4—5.

Présentation d'un minerai de cuivre. Bull. soc. géol. France 1896, (3), 24, 243.

**Th. Lasalle:**

L'antimoine dans l'arrondissement de Moulins. Rev. scient. Bourb. 1896, 9, 18—20.

**H. Lasne:**

Sur les terrains phosphatés de la Picardie. Ann. soc. géol. nord France 1894, 19.

Sur les terrains phosphatés des environs de Doullens, étage sénonien et terrains superposés. Bull. soc. géol. France 1892, (3), 20, 211—237 u. 1894, (3), 22, 345—354.

Sur le dosage de l'alumine dans les phosphates. Compt. rend. 1895, 121, 63—66.

**H. Laspeyres** (Prof. Mineral. Univ. Bonn):

Einige Nickel- und Kobalterze aus dem Siegen'schen (Korynit, Kallilith, Sychnodymit). Sitzber. niederrh. Ges. Natur- u. Heilk. 1891, 48, 4—18.

Vorrichtung am Mikroskope zur raschen Umwandlung paralleler Lichtstrahlen in convergente. Zeitschr. Krystallogr. 1893, 21, 256—257. Mit 4 Textfigur.

Einbruch von alten Eruptivgesteinen in die Flöze der Steinkohlenformation. Corr.-blatt naturh. Ver. Rheinl. 1893, 50, 47—52.

Das Vorkommen und die Verbreitung des Nickels im rheinischen Schiefergebirge. Verh. naturh. Ver. Rheinl. 1893, 443—272 u. 375—518. Ausz. Z. 25, 592.

Das Vorkommen flüssiger Kohlensäure in den Gesteinen. Corr.-blatt naturh. Ver. Rheinl. 1894, 51, 17—20.

Die Meteoritensammlung der Universität Bonn. Ebenda 83—156 u. 1895, 52, 141—220.



Ueber die Meteoritensammlung der hiesigen Universität. Sitz.-ber. niederrh. Ges. Nat. u. Heilk. 1894, 113—114.

Vorrichtung zur Scheidung von Mineralien mittelst schwerer Lösungen. Ebenda 1896, 119—121.

Luftdichter Verschluss der Mineralien in Schausammlungen. Ebenda 121—122.

Mittheilungen aus dem mineralogischen Museum der Universität Bonn. VIII. Theil.

51. Die steinigten Gemengtheile im Meteoreisen von Toluca in Mexico. Orthoklas, Plagioklas, Augit, Quarz, Kosmochlor, Zirkon, Chromit, etc. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 27, 586—600. Mit 2 Textfiguren.

## H. Laspeyres und E. Kaiser (in Bonn):

Mittheilungen aus dem mineralogischen Museum der Universität Bonn. VI. Theil.

36. Quarz- und Zirkonkrystalle im Meteoreisen von Toluca in Mexico. 37.

Chemische Zusammensetzung des Meteoreisens von Werchne Udinsk in Si-

birien. 38. Die Silicate im Meteoreisen von Netschaëvo in Russland. 39.

Sublimirte Mineralien vom Krufter-Ofen am Laacher See. 40. Antimonnickel

(Breithauptit) von St. Andreasberg im Harz. 41. Eisenhaltige Opale im Sieben-

gebirge. 42. Kupferglanzwilling nach {130}  $\infty P_3$  von Bristol in Connec-

ticut. Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24, 485—499. Mit 3 Textfiguren.

Mittheilungen aus dem mineralogischen Museum der Universität Bonn. VII. Theil.

43. Der sogenannte Calcistrontit von Drensteinfurt, Westfalen. 44. Vorrichtung

zur Scheidung von Mineralien mittelst schwerer Lösungen. 45. Luftdichter

Verschluss der Mineralien in Schausammlungen. 46. Die Zwillingsgesetze

des Kupferglanz. 47. Haarförmiger Antlmonglanz aus Rheinland und West-

falen. 48. Jamesonit von Bräunsdorf in Sachsen. 49. Zinkblende von Adenau,

Rheinprovinz. 50. Gemeiner Quarz aus dem niederrheinischen Tertiär und

aus den Gängen des Devon des rheinischen Schiefergebirges. Zeitschr. Kry-

stallogr. 1897, 27, 41—59. Mit 8 Figuren.

## Fr. Latrille:

Ueber die Mineralien von Yarricoya i Jauja (span.). Bol. soc. nac. min. Santiago 1896, (2), 8, 55, 70 u. 84.

## C. Laube (Prof. Geol. deutsche Univ. Prag):

Ueber das Vorkommen von Baryt und Hornstein in Gängen im Porphyry von Teplitz. Tscherm. min. petr. Mitth. 1895, 14, 13—16. Ausz. Z. 27, 109.

Zinnober von Schönbach bei Eger. Ebenda 1897, 16, 96—99. Ausz. Z. 30, 514.

## L. de Launay \*) (Prof. angew. Geol. école des mines, Paris):

Les mines d'or de Transvaal. Ann. mines 1891, (8), 29, 402—432 und La nature 1891, 19, 283—285.

Die neuen Phosphoritlagerstätten von Florida und deren Gewinnung. Oesterr. Zeitschr. Berg-Hüttenw. 1892, 40, Nr. 43 u. Nouv. geogr. 1892.

Formation des gîtes métallifères. Paris 1892. 201 S. (Encyclopédie des Aide-mémoire.)

Les richesses minières de Cuba. Ann. mines 1893, (9), 3, .

Découverte de nouveaux gisements d'or à Coolgardie (Australie occidentale).

Ann. mines 1893, (9), 4, 595—596.

Les mines d'argent européennes. La nature 1893, 21, II, 234—238.

\*) Siehe auch E. Fuchs.

- Erzreichthum der Insel Cuba. Berg- hüttenm. Zeitg. 1894, 53, 86—87.
- Newfoundland: its geology, useful minerals, and mining legislation. Colliery guard. 1894, 68, 787 n. Ann. mines 1894.
- Les richesses minérales de la Nouvelle-Zélande. Ann. mines 1894, (9), 5, 523.
- Les minerais d'argent de Milo. Ebenda 1894, (9), 6, 345.
- Sur un nouveau gisement de cipolin dans les terrains archéens du Plateau Central. Compt. rend. 1895, 120, 1351—1354.
- Les gîtes métallifères des Alpes françaises. Le monde moderne 1895, 435—442.
- Le massif de St. Saulge. Bull. carte géol. France 1895, 7, 42 S.
- Les richesses minérales de la Colombie. Ann. mines 1895, (9), 9.
- Sur les caractères géologiques et le mode de formation des conglomérats aurifères du Witwatersrand (Transvaal). Compt. rend. 1896, 122, 260—262 u. 343—346.
- Feuilles de Gannat et d'Aubusson. Bull. carte géol. France 1896, 8, 83—85.
- La collection des gîtes minéraux et métallifères à l'école supérieure des mines. Ann. mines 1896, (9), 10, 570—621 und La nature 1896, 24, 311—314.
- Les gîtes métallifères des Alpes centrales. Le monde moderne 1896, 451—457.
- Les mines d'or du Transvaal, districts du Witwatersrand, d'Heidelberg et d. Klerksdorp. Ann. mines 1896, (9), 9, 1—204 auch separat erschienen Paris 1896, 550 S.
- L'industrie minière en Bosnie, Serbie, Herzégovine. Ebenda 641.
- Geological description of the gold mines of the Transvaal. Transact. federat. inst. min. eng. 1896, 20, 378.
- L'industrie aurifère du Transvaal. Nature 1896.
- L'argent. Géologie, métallurgie, rôle économique. Paris 1896. 382 S. mit 80 Fig.

### Fr. Laur:

- Les bauxites. Bull. soc. ind. min. St. Étienne 1894, 8, 513—526 und Transact. amer. inst. min. eng. 1895, 24, 234—242.

### G. Lavallo (Prof. Mineral. Univ. Messina):

- Nota cristallografica. Riv. mineral. cristall. 1892, 11, 33—35. Ausz. Z. 24, 315.
- Contribuzioni mineralogiche: Sul calcare delle rocce cristalline del Capo Tindaro in provincia di Messina. Messina 1892. Ausz. Z. 24, 319.
- Studio cristallografico della canfolamide et del cloridrato canfolilamina. Riv. mineral. cristall. 1893, 12, 84—87. Ausz. Z. 25, 391.
- Sulla marcasite rinvenuta al Capo Schino presso Gioiosa Marea in Sicilia. Ebenda 1893, 13, 3—7. Ausz. Z. 25, 397.
- Semplificazione delle formule milleriane di cristallografia. Atti accad. gioenia sc. nat. 1893, (4), 6. Ausz. Z. 25, 418.
- Sulla rocce incontrate nei trafori della linea ferroviaria Patti-Brolo in provincia di Messina. Atti accad. gioenia sc. nat. 1894, (4), 7.
- Trattato di cristallografia teoretica con applicazione al calcolo dei cristalli. 260 S. mit 10 Taf. Messina 1896.
- Su di alcune modificazioni alle formule milleriane. Riv. mineral. cristall. 1897, 14, 13—16. Ausz. Z. 26, 194.
- Studio cristallografico. Ebenda 37—38.

**Ch. de La Vallée-Poussin** (Prof. Mineral. Univ. Löwen, Belgien):

Caractère intrusive de quelques roches porphyriques des Ardennes françaises.  
Bull. acad. sc. Belgique 1895, (3), **29**, 605—608.

**A. Lavenir** (in Paris):

Sur la détermination de l'orientation optique dans un cristal quelconque. Bull. soc. franç. mineral. 1894, **14**, 400—420. Ausz. Z. **22**, 159.

Sur la variation des propriétés optiques dans les mélanges de sels isomorphes.  
Ebenda 1894, **17**, 453—220. Ausz. Z. **26**, 222.

**P. H. Lawrence:**

Rocks classified and described. Treatise on lithology. With english, french and german synonyms by B. v. Cotta. Translated. 3. ed. London 1893, 430 S.

**A. Lawrsky:**

Ueber die Diabase an der untern Tunguska (russ.). Schr. naturw. Ver. Kasan. 1894, **24**, 9—10.

**A. C. Lawson** (Prof. Geol. Mineral. Univ. of California, Berkeley):

Petrographical differentiation of certain dikes of the Rainy Lake region, with analyses by F. T. Shutt. Communication Nr. 2. Amer. geol. 1894, **7**, 153—164.

The anorthosites of the Minnesota coast of Lake Superior. Bull. Minnesota geol. surv. 1893, **8**, Nr. 4—23.

The laccolithic sills of the north-west coast of Lake Superior. Ebenda **24**—48.

The geology of Carmelo Bay. With chemical analyses and cooperation in the field work by J. de la Posada. Bull. depart. geol. univ. Calif. 1893, **1**, 145—160. Ausz. Z. **25**, 290.

The norian rocks of Canada; review. Science 1893, **21**, 284—282.

A multiple diabase dike. Amer. geol. 1894, **13**, 293—297.

Sketch of the geology of the San Francisco peninsula (California). 45th ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, 399—476.

On malignite, a family of basic plutonic orthoclase rocks rich in alkalies and lime, intrusive in the Couthiching schists of Poohbah Lake. Bull. depart. geol. univ. Calif. 1896, **2**, 337—362.

The eruptive sequence; review. Science 1896.

**M. C. Lea:**

On gold-coloured allotropic silver. Philos. mag. 1894, (5), **31**, 238—249 u. Am. journ. sc. 1894, (3), **41**, 479—494.

On allotropic silver, part. II. Ebenda 320—328, resp. 259—267.

On allotropic silver, part III. Blue silver, soluble and insoluble forms. Ebenda 497—504, resp. 482—489.

On allotropic silver, part IV. Ebenda 1894, (5), **32**, 337—344, resp. 1894, (3), **42**, 342—347.

On endothermic decomposition obtained by pressure. II. part: Transformations of energy by steering stress. Amer. journ. sc. 1893, (3), **46**, 413—420.

**P. Lebeau:**

Sur l'analyse de l'émeraude. Compt. rend. 1895, **121**, 604—603 u. 668. Ausz. Z. **27**, 544.

**G. Lebedew:**

Lehrbuch der Mineralogie. Beschreibender Theil. Lief. I u. II (russ.). St. Petersburg. 1894. 643 S. mit 344 Fig.

**P. Lebedew** (in Moskau):

Ueber die Doppelbrechung der Strahlen elektrischer Kraft. Wiedem. Ann. Phys. 1895, **56**, 1—17. Ausz. Z. **28**, 626.

**J. A. Le Bel:**

Sur le dimorphisme du chloroplatinate de diméthylamine. Compt. rend. 1893, **116**, 513—514. Ausz. Z. **25**, 304.

**Lebesconte** siehe **Ch. Barrois**.

**M. Le Blanc** siehe **A. Ambrohn**.

**M. T. Lecco** und **A. Anovic:**

Technische Analysen einiger Erze aus Serbien. Ann. géol. pénins. balc. 1892, **3**, II, 65—67.

**A. Le Chatelier:**

Sur le gisement de diopside du Congo français. Compt. rend. 1893, **116**, 894—896.

**H. Le Chatelier**\*) (Prof. Chem. école des mines, Paris):

Sur les essais de reproduction des roches acides. Compt. rend. 1891, **113**, 370—373.

Sur la fusion du carbonate de chaux. Ebenda 1892, **115**, 817—820 u. 1009—1011. Ausz. Z. **24**, 518.

Sur la chaleur de formation de l'aragonite. Ebenda 1893, **116**, 390—392. Ausz. Z. **25**, 304.

Sur la constitution des calcaires marneux. Ebenda 1894, **118**, 262—264.

Sur la fusibilité des mélanges salins isomorphes. Ebenda 350—352 u. 415—418. Ausz. Z. **26**, 107.

**H. Lechleitner** (in Linz a. D.):

Eine neue Lagerstätte dioritischer Gesteine bei Vahrn am Eisack, im Spiluker Thale. Verh. geol. Reichsanst. 1892, 277—280.

Neue Beiträge zur Kenntniss der dioritischen Gesteine Tirols. Tscherm. min. petr. Mitth. 1891, **12**, 1—17.

**M. Leclerc:**

Sur le dosage de la silice en présence du fer. Compt. rend. 1891, **112**, 1132—1133.

**Lecoq de Boisbaudran** (in Paris):

Cristaux se formant au fond d'une solution plus lourde qu'eux. Compt. rend. 1895, **120**, 859—860.

**Lecornu:**

Sur le minerai de fer de Feugueroles-Saint-André. Bull. soc. linn. Normandie 1893, **7**, 37—39.

**T. D. Ledgard:**

Some Ontario magnetites. Transact. amer. inst. min. eng. 1891, **19**.

\*) Siehe auch E. Mallard.

**Ch. H. Lees** (in Manchester):

On the thermal conductivities of crystals and other bad conductors. Proc. roy. soc. 1892, **50**, 421—423 u. Philos. transact. 1893, **183**, 481—509. Ausz. Z. **22**, 301 u. **24**, 622.

**Lefort:**

Origine du kaolin. Rev. scient. Bourbonnais 1892, **6**, 49—55.

**Legrand:**

Notes sur les mines de cuivre et de cuivre argentifère, situées aux sources du Rio Génil, dans le district de Guejar-Sierra, province de Grenade (Espagne). Brüssel 1894. 64 S. mit einem farbigen Plan.

**O. Lehmann** (Prof. Physik techn. Hochschule Karlsruhe):

Ueber tropfbarflüssige Krystalle. Wiedem. Ann. Phys. 1890, **40**, 404—423. Ausz. Z. **21**, 141.

Ueber krystallinische Flüssigkeiten. Ebenda 1890, **41**, 525—537. Ausz. Z. **21**, 143.

Einige Verbesserungen des Krystallisationsmikroskops. Zeitschr. Instrumentenk. 1890, **10**, 202—207. Ausz. Z. **21**, 408.

Die Krystallanalyse oder die chemische Analyse durch Beobachtung der Krystallbildung mit Hilfe des Mikroskops mit theilweiser Benutzung seines Buches über Molekularphysik bearbeitet. Leipzig 1891. 82 S. mit 73 Fig.

Ueber künstliche Färbung von Krystallen. Zeitschr. phys. Chemie 1891, **8**, 543—553, Ann. Phys. Chem. 1894, (N. F.), **51**, 47—76 u. Wiedem. Ann. Phys. 1894, **51**, 45—76. Ausz. Z. **22**, 609 u. **27**, 438.

Ueber das Zusammenfließen und Ausheilen fließend-weicher Krystalle. Zeitschrift phys. Chem. 1895, **18**, 94—96. Ausz. Z. **29**, 176.

Ueber Contactbewegung und Myelinformen. Ann. Phys. Chem. 1895, (N. F.), **56**, 774—788.

**Lehzen:**

Das Silber, sein Vorkommen und seine berg- und hüttenmännische Gewinnung in Mexiko und Südamerika. Zeitschr. Ver. deutsch. Ingen. 1894, **38**, 1463.

**W. Leick** (in Greifswald):

Ueber spezifische Gewichtsbestimmungen. Mitth. naturw. Ver. Neuvorp. 1895, (1896), **27**.

**E. Leisner:**

Das Wissenswürdigste aus der Mineralogie von J. C. F. Scholz. 8. Aufl. Breslau 1896.

**C. Leiss** (in Steglitz bei Berlin):

Mikroskope und deren wichtigste Nebenapparate für krystallographische und petrographische Untersuchungen. Zeitschr. angew. Mikrosk. 1895, 97—109, 129—138 u. 193—206.

Verbessertes Nörrenberg'sches Polarisationsinstrument. Neues Jahrb. Mineral. 1896, II, 253—255. Ausz. Z. **30**, 405.

Beleuchtungsanordnung für den Gebrauch der Universaldrehapparate im parallelen polarisirten Licht. Ebenda **256**.

Spektroskop nach E. A. Wülffing zur Bestimmung der optischen Constanten von Mineralien für Licht verschiedener Wellenlänge. Ebenda **256—258**.

**Ueber Neuconstructionen von Instrumenten für krystallographische und petrographische Untersuchungen.** 1. Grosses Mikroskop mit gleichzeitig drehbaren und justirbaren Nicols, Irisblende im Tubus und drehbarem Innenanalysator. 2. Universaldrehvorrichtungen. 3. Universal-(Theodolith)-Goniometer. Ebenda 1895/96, B. B. 10, 179—195. Ausz. Z. 30, 405.

**Ueber neuere Instrumente und Vorrichtungen für petrographische und krystallographische Untersuchungen.** Mikroskope, bei denen die beiden gekreuzten oder parallel gestellten Nicols um das feststehende Präparat gedreht werden können. — Universaltische einfachster Form nach E. v. Fedorow. — Universaldrehapparat zur Untersuchung von Dünnschliffen und Krystallplatten in Flüssigkeiten nach C. Klein. — Compensatoren. — Einrichtungen zur Axenwinkelmessung am Mikroskop nach H. Lenk. — Vertical-Illuminator. — Einfache photographische Camera. — Achromatischer Condensor. Ebenda 412—439. Ausz. Z. 30, 405.

**Ueber neue Totalreflexions-Apparate.** 1. Apparate zur Projection und Photographie der geschlossenen Grenzcurven. 2. Vervollständigtes Totalreflectometer nach Kohlrausch, und dessen Verwendung als Goniometer und Axenwinkelapparat. Zeitschr. Krystallogr. 1899, 30, 357—372. Mit 5 Textfiguren.

**J. Lemberg** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Dorpat):

Die Aufstellung des Mischungsgesetzes der Feldspäthe durch J. F. Hessel. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1894, 43, 254—255. Ausz. Z. 23, 291.

Zur mikrochemischen Untersuchung einiger Minerale. Ebenda 1892, 44, 224—242. Ausz. Z. 24, 196.

Zum mikrochemischen Nachweis des Eisens. Ebenda 823—824. Ausz. Z. 24, 196.

Zur mikrochemischen Untersuchung einiger Minerale aus der Gruppe der Lamprite. Ebenda 1894, 46, 788—799. Ausz. Z. 27, 334.

**O. Leneček** (Gymnasiallehrer Leitmeritz, Böhmen):

Ueber Predazit und Pencatit. Tscherm. min. petr. Mitth. 1894, 12, 429—442 u. 447—456. Ausz. Z. 24, 429.

Ueber Pyroxen und Amphibol. Leitmeritz 1893. 29 S.

Ueber lose mit einander verwachsene Gypskrystalle von Leitmeritz. Mitth. naturw. Ver. Univ. Wien 1894, 44—47.

**C. Le Neve-Foster** (Prof. roy. college science, South Kensington):

Reports of H. M. inspector of mines for the North Wales etc. and Isle of Man district (No. 9) to H. M. secretary of state for the year 1895. London 1896.

Second annual general report upon the mining industry of the united kingdom of Great Britain and Ireland for the year 1895. London 1896.

**A. Lengemann** siehe **H. Bannitza**.

**H. Lenk** (Prof. Min. Geol. Univ. Erlangen, früher in Leipzig):

Ueber Gesteine aus Deutschostafrika. In »O. Baumann: Durch Massailand zur Nilquelle«. Berlin 1893.

Messung des Winkels der optischen Axen im Mikroskope. Zeitschr. Krystallogr. 1896, 25, 279—280.

**C. Lent:**

Der westliche Schwarzwaldrand zwischen Staufen und Badenweiler. Mitt. bad. geol. Landesanst. 1893, 2, 645—733.

**A. G. Leonhard:**

Occurrence of zinc in northeastern Iowa. Proc. Iowa acad. sc. 1894, 1, 48—52.

Satin spar from Dubuque (Iowa). Ebenda 52—55.

Origin of the Iowa lead and zinc mines. Amer. geol. 1895, 16, 288—294.

Lansing lead mines (Iowa). Proc. Iowa acad. sc. 1895, 2, 36—38.

Lead and zinc deposits of Iowa. Bull. Iowa geol. surv. 1896, 6, 13—66 und Eng. min. journ. 1896, 61, 614.

**G. Leonow:**

Feuerfeste Thone von Kireinsk (russ.). Sitzber. 7. Vers. russ. Bergingen. 1893, 110—126.

Kupfererzlagerstätte im Turgai-Gebiete (Centralasien) (russ.). Bull. soc. ingén. mines 1894.

**C. Lepierre** siehe **M. Lachaud.****J. Macé de Lépinay** siehe **M.****A. Leppla** (preuss. Bezirksgeologe, Berlin):

Ueber Aufnahmen an der oberen Nahe im Gebiete der Blätter Birkenfeld, Freisen und Nohfelden. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1890, (1892), 11, 1, 72—76.

Ueber Aufnahmen im Eruptivgebiet der Blätter Oberstein, Kirn und Baumholder. Ebenda f. 1891, (1893), 12, 1, 53—59.

Ueber Aufnahmen im Eruptivgebiet der Blätter Thal-Lichtenberg und Baumholder. Ebenda f. 1892, (1893), 13, 1, 50—55.

Die oberpermischen eruptiven Ergussgesteine im S. O. Flügel des pfälzischen Sattels. Ebenda f. 1893, (1894), 14, 11, 134—157.

Zur Geologie des linksrheinischen Schiefergebirges. Ebenda f. 1895, (1896), 16, 11, 74—94.

**M. Leproux:**

Note sur les principaux gisements minéraux de la region du Caucase. Ann. mines 1892, 491—540.

Ueber die Haupteerzlagerstätten des Kaukasus. Berg- hüttenm. Zeitg. 1893, 52, 129—132.

**R. Lepsius** (Prof. Mineral. Geol. techn. Hochschule, Director hess. geol. Landesanst. Darmstadt):

Geologie von Attika. Ein Beitrag zur Lehre vom Metamorphismus der Gesteine. Mit 1 Titelbild, 29 Profilen, 8 Tafeln und 9 geologischen Karten. Berlin 1893.

Ueber Gneiss und Granit. Notizbl. Ver. Erdkunde Darmstadt 1894, (4), 15, 1—2.

**J. A. Leroy:**

Un moyen simple de vérifier le centrage des objectifs du microscope. Compt. rend. 1891, 113, 639—644.

**A. Le Royer** siehe **L. Duparc.****Leuschner:**

Kupfergehalte in dem Kupferschieferflötz im Mansfeldschen. Berlin 1894. 6 S.

# A. Leuze (Prof. Realgymn. Stuttgart):

- Ueber das Vorkommen von Gyps in Württemberg. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württ. 1890, 184—194. Ausz. Z. 22, 84.
- Die Gipse von Iselshausen. Ber. 24. Vers. oberrh. geol. Ver. 1891, 24—28. Ausz. Z. 23, 294.
- Pseudomorphosen von Rotheisen nach Pyrit von Antonio Pereira. Ebenda 28—31. Ausz. Z. 23, 294.
- Mineralogische Notizen. 1. Aragonit vom Hohenhöwen. 2. Bleiglanz und Malachit im unteren Keuper. 3. Mineralien von Baveno. Ber. 25. Vers. oberrh. geol. Ver. 1892, 20—33. Ausz. Z. 24, 624.
- Mineralogische Notizen. 1. Dioplas aus Französisch-Kongo. 2. Erzader im Tigerauge. 3. Eine Kalkspathtafel nach der Geradendfläche. 4. Ein nachträglicher Besuch in Baveno. Ber. 26. Vers. oberrhein. geol. Ver. 1893, 54—58. Ausz. Z. 25, 620.
- Mineralogische und paläontologische Notizen. 1. Eine scheinbare Spaltfläche des Dolomits. 2. Markasit von Mittelbronn. Ber. 27. Vers. oberrhein. geol. Ver. 1894, 84—86. Ausz. Z. 27, 532.
- Die mineralogischen und geologischen Fundstätten der Kirchheimer Gegend. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württ. 1894, 50, Sitzber. 30—38.
- Mineralien aus der Kohlengrube von Mittelbronn. Ber. 28. Vers. oberrhein. geol. Ver. 1895, 26—27 u. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württ. 1895, Sitzber. 70—81. Ausz. Z. 29, 156.
- Der Doppelspath von Auerbach. Ber. 29. Vers. oberrhein. geol. Ver. 1896, 45—54. Ausz. Z. 30, 662.

# D. Levat:

- Die Nickellagerstätten von Neucaledonien. Eng. min. journ. 1892, 54, 32.
- Les richesses minérales de la Colombie. Ann. mines 1895, 7, 264.
- Étude sur l'industrie des phosphates et superphosphates (Tunisie, Floride, scories basiques). Ebenda.
- Gisements de phosphate de chaux et de calamine de la Tunisie. Congr. assoc. franç. avanc. sc. 1895, 147—148 und 420—431.
- Les phosphates. Rev. scient. 1895, 3, 207—210.

# U. Leverrier (in Paris):

- Roches éruptives et terrains anciens de la Corse. Congr. assoc. franç. avanc. sc. 1894, II, 388.
- Feuille de Limoges. Bull. carte géol. France 1894, 6, 47—54, 1895, 7, 53—56 u. 1896, 8, 86—88.

# L. Lévy (in Paris):

- Contribution à l'étude du titane. Paris 1894. 4°. 92 S.

# W. J. Lewis (Prof. Mineral. Univ. Cambridge, England):

- Note on a crystal of turmaline. Mineral. mag. 1894, 10, 142. Ausz. Z. 25, 296.
- On the humite series. Ebenda 1896, 11, 137—140. Ausz. Z. 30, 85.

# J. V. Lewis:

- Corundum of the Appalachian crystalline belt. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, 25, 852—906.



**W. Lexis** (Prof. Nationalök. Univ. Göttingen):

Die Edelmetallgewinnung und -Verwendung in den letzten zehn Jahren. *Jahrb. Nationalök. Statist.* 1896, (3), **11**, 507—557.

**A. Lidov:**

Ueber die Zusammensetzung des Asphaltes von Kertsch (russ.). *Journ. soc. phys. chim. russe* 1895, **27**, 382 u. 433—436.

**Th. Liebisch** (Prof. Mineral. Univ. Göttingen):

Physikalische Krystallographie. Leipzig 1894. 644 S. mit 298 Fig. im Text und 9 Tafeln.

Ueber die Spectralanalyse der Interferenzfarben optisch zweiaxiger Krystalle. I. *Nachr. Ges. Wiss. Göttingen* 1893, 265—267. *Ausz. Z.* **25**, 576.

Mineralogie und Krystallographie. Aus: Die deutschen Universitäten. Berlin 1893, **2**, 54—65.

Grundriss der physikalischen Krystallographie. Leipzig 1896. 506 S. mit 898 Abb. im Text.

**A. Liebrich:**

Beiträge zur Kenntniss des Bauxits vom Vogelsberge. Inaug.-Diss. Univ. Giessen 1894. 42 S. *Ausz. Z.* **23**, 296.

Notiz über Olivenit von Freudenstadt. *Ber. 24. Vers. oberh. geol. Ver.* 1891, 36. *Ausz. Z.* **23**, 295.

Bauxit. **28.** *Ber. oberhess. Ges. Natur- u. Heilk.* 1892, 57.

Ueber eine eigenthümliche Kalksteinbildung in doleritischen Verwitterungsproducten. *Neues Jahrb. Mineral.* 1893, II, 75—78.

Bauxit und Smirgel. *Zeitschr. pract. Geol.* 1895, 275—277 u. 30. *Ber. oberhess. Ges. Nat. u. Heilk.* 1895, 49.

**Comte de Limur** (Hôtel de Limur, Vannes, Morbihan, Frankreich):

Étude des gites de Kergonnano au point de vue géologique, minéralogique et industriel. Vannes 1896. 46 S.

**G. Linck** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Jena):

Aetzfiguren am Sylvin. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1894, **12**, 82—89. *Ausz. Z.* **22**, 164.

Geognostische Beschreibung des Thalhorn im oberen Amariner Thal. *Mitt. geol. Landesanst. Elsass-Loth.* 1892, **4**, 1—74.

Ueber Hercynit aus dem Veltlin. *Sitzber. preuss. Akad. Wiss.* 1893, 47—53. *Ausz. Z.* **25**, 615.

Ueber das Krystallgefüge des Meteoreisens. *Ann. Hofmus.* 1893, **8**, 443.

Das Krystallgefüge des Eisens, studirt am Meteoreisen. *Stahl und Eisen* 1893, Nr. 6.

Beitrag zu den Beziehungen zwischen dem Krystall und seinem chemischen Bestand. *Zeitschr. phys. Chem.* 1896, **19**, 193—200.

Die Beziehungen zwischen den geometrischen Constanten eines Krystalles und dem Molekulargewicht seiner Substanz. *Zeitschr. Krystallogr.* 1896, **26**, 280—295.

Grundriss der Krystallographie für Studierende und zum Selbstunterricht. 252 S. mit 482 Originalfiguren im Text und 2 farbigen lithographirten Tafeln. Jena 1896.

Untersuchung des Gesteinsmaterials einiger australischer und papuanischer Steinbeile. Anhang zu »Semon: Im australischen Busch und an den Küsten des Korallenmeeres«. Leipzig. 1896.

Bemerkung zu Herrn A. Eppler's Arbeit »Beiträge zu den Beziehungen zwischen dem Krystall und seinem chemischen Bestand«. Zeitschr. Krystallogr. 1899, 30, 608—609.

### D. F. Lincoln:

Report on the structural and economic geology of Seneca county. 16th ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, 57.

### H. Lindenberg siehe W. G. Hankel.

### W. Lindgren (U. St. geol. surv. Washington, D. C.):

The silver mines of Calico, California. Transact. amer. inst. min. eng. 1887, 15, 717—734.

Notes on the geology and petrography of Baja California, Mexico. Proc. Calif. acad. sc. 1889, (2), 1, 173—196 u. 1891, (2), 3, 25—33.

Petrographical notes from Baja California, Mexico. Ebenda 1890, (2), 2, 1—17.

Eruptive rocks from Montana. Ebenda 1891, (2), 3, 39—57.

The relation between ore deposits and their enclosing walls. Eng. min. journ. 1891, 55, 340—341.

Sacramento sheet. U. St. geol. surv., geol. atlas of the U. St., preliminary edition. 1892.

The gold deposit at Pine Hill, Cal. Amer. journ. sc. 1892, (3), 44, 22—96. Ausz. Z. 23, 594.

A sodalite-syenite and other rocks from Montana; with analysis by W. H. Melville. Ebenda 1893, (3), 45, 286—298. Ausz. Z. 25, 99.

The auriferous veins of Meadow Lake, California. Ebenda 1893, (3), 46, 201—206. Ausz. Z. 25, 107.

An auriferous conglomerate of jurassic age from the Sierra Nevada. Ebenda 1894, (3), 48, 275—280.

Sacramento folio, California. U. St. geol. surv., geol. atlas of the U. St., folio 5. 1894.

The gold-silver mines of Ophir, California. 14th ann. rep. U. St. geol. surv. 1894, II, 243—284.

Characteristic features of California goldquartz veins. Bull. geol. soc. Amer. 1895, 6, 221—240.

Nevada City special folio, California. U. St. geol. surv., geol. atlas of the U. St., folio 29. 1896.

Pyramid Peak folio, California. U. St. geol. surv., geol. atlas of the U. St., folio 31. 1896.

The gold quartz veins of Nevada City and Grass Valley districts, California. 17th ann. rep. U. St. geol. surv. 1896, 262 S. u. Amer. geol. 1896, 17, 338—339.

### W. Lindgren und F. H. Knowlton:

Age of the auriferous gravels of the Sierra Nevada, with a report on the flora of Independence Hill. Journ. geol. 1896, 4, 881—906.

### W. Lindgren und H. W. Turner:

Placerville folio, California. U. St. geol. surv., geol. atlas of the U. St. folio 3. 1894.

Marysville folio, California. Ebenda 17, 1895.

Smartsville folio, California. Ebenda 18, 1895.

**A. Lindner** (in Breslau):

Experimentelle Prüfung der von Clarke und Schneider für den Serpentin aufgestellten Constitutionsformel. Inaug.-Diss. Breslau 1893. 36 S. Ausz. Z. 25, 589.

**G. Lindström** (Reichsmuseum Stockholm):

Mineralanalysen. 1. Brandtit von Harstigen. 2. Friedelit von Harstigen (schwed.). Geol. fören. förh. 1894, 13, 123—127. Ausz. Z. 23, 155.

Mineralanalysen. 3. Elpidit, ein neues Mineral von Igaliko (schwed.). Ebenda 1894, 16, 330—335. Ausz. Z. 26, 83.

Analyse des Edingtonit von Böhlet (schwed.). Oefvers. vet.-akad. förh. 1896, 53, 469—472. Ausz. Z. 28, 512.

**A. R. van Linge** siehe **H. Behrens**.

**L. A. Linton** siehe **S. F. Peckham**.

**G. Lion**:

Traité élémentaire de cristallographie géométrique à l'usage des candidats à la licence et des chimistes. Paris 1894. 148 S.

**L. Litschauer** (Prof. Bergakad. Schemnitz):

Vertheilung der Erze in den Lagerstätten der Mineralien. Földt. Közl. 1892, 22, 234—244 (ungar.), 272—275 (deutsch) u. Zeitschr. pract. Geol. 1893, 174—182.

**G. D. Liveing** (Prof. Chemie Univ. Cambridge, England):

Crystallisation. Smithson. rep. 1894.

**A. Liversidge** (Prof. Chemie Univ. Sidney, New South Wales):

Chalk and flints from the Solomon islands. 2d meet. australas. assoc. advanc. sc. 1894, 417.

On the presence of magnetite in certain minerals and rocks. Ebenda u. Chem. news 1892, 66, 283—284. Ausz. Z. 24, 206.

On the removal of gold from suspension and solution by fungoid growths. Amer. journ. sc. 1892, (3), 43, 245.

Notes on some bismuth minerals, molybdenite and enhydros. Rec. austral. mus. 1892, 2, 33—36. Ausz. Z. 24, 624.

On some N. S. Wales and other minerals. Journ. proc. roy. soc. N. S. Wales 1892, 25, 234—244.

On the origin of moss gold. Ebenda 1893, 27, 287—298. Ausz. Z. 25, 290.

On the condition of gold in quartz and calcite veins. Ebenda 299—303. Ausz. Z. 25, 290.

On the origin of gold nuggets. Ebenda 303—343. Ausz. Z. 25, 290.

On the crystallisation of gold in hexagonal forms. Ebenda 343—346. Ausz. Z. 25, 290.

Goldmoirée-metallique. Ebenda 346—347.

Bolite, nantokite, keragryte, and cuprite from Broken Hill, N. S. Wales. Ebenda 1894, 28, 94—98. Ausz. Z. 28, 218.

Preliminary note on the occurrence of gold in the Hawkesbury rocks about Sidney. Ebenda 185—188. Ausz. Z. 28, 218.

- Nantokite from New South Wales. Mineral. mag. 1894, **10**, 326—327. Ausz. Z. **27**, 108.
- Structure of gold nuggets. Chem. news 1894, **70**, 199 u. Iron coal trades rev. 1895, 149. Ausz. Z. **28**, 219.
- On some New South Wales and other minerals. Journ. proc. roy. soc. N. S. Wales 1895, **29**, 346 u. Chem. news 1896, **74**, 113. Ausz. Z. **28**, 220.
- On the amount of gold and silver in the sea water. Ebenda 335, resp. 149, 160 u. 166. Ausz. Z. **28**, 221.
- Contributions to the bibliography of gold. Rep. austral. assoc. adv. sc. f. 1895, (1896), **6**, 240.
- Abbreviated names of certain crystal forms. Ebenda 320 u. Chem. news 1895, **71**, 139. Ausz. Z. **28**, 222.
- Models to show the axes of crystals. Rep. austral. assoc. advanc. sc. f. 1895, (1896), **6**, 321.
- On the amount of gold and silver in sea-water. Amer. journ. sc. 1896, (4), **2**, 303—305.

### **M. Ljadoff:**

Neue Funde von silberhaltigen Blei- und Zinkerzen in Südrussland (russ.). Russ. Bergjourn. 1892.

### **D. Lobanow:**

Zusammenstellung der Diamantfunde im Ural (russ.). Zeit. Gouv. Perm. 1894, Nr. 44.

### **J. L. Lobley** (City of London College):

The origin of gold. Rep. brit. assoc. advanc. sc. 1894, 824 u. Eng. min. journ. 1894, **58**, 534.

The Transvaal; its mineral resources. Knowledge 1896, **19**, 49.

### **A. Locard:**

Minéraux utiles et pierres précieuses; leur application aux arts et à l'industrie. Tours 1892, 224 S. mit Abbild.

### **J. Locke** siehe **P. Jannasch**.

### **J. N. Lockyer** (Prof. Astronomie royal coll. sc. South Kensington, London):

On the photographic arc spectrum of iron meteorites. Philos. transact. roy. soc. 1895, **185**, A, 1023.

On a new gas obtained from uranite. Proc. roy. soc. 1895, **58**, 67, 113 u. 116.

Ueber die von Eliasit entwickelten Gase. Ebenda 1895, **59**, 1. Ausz. Z. **30**, 87.

On the unknown lines observed in the spectra of certain minerals. Ebenda 1896, **60**, 133—140. Ausz. Z. **30**, 87.

### **J. Loczka** (Chem. Nationalmus. Budapest):

Mineralanalysen. 1. Steinsalz von Deésakna. 2. Zirkon aus Australien. 3. Analyse eines weissen, ausgeschiedenen Minerals, welches in dem Hohlraum eines gewöhnlichen bei Rákos vorkommenden Opals gefunden wurde. Földt. Közl. 1894, **21**, (ungar.) 353—358, (deutsch) 375—379. Ausz. Z. **22**, 82.

Mineralchemische Mittheilungen. 1. Antimonit von Felsöbánya. 2. Antimonit von Magurka. 3. Tetradymit von Zsupko. 4. Hessit von Botes. 5. Tellur von Facebaya. 6. Hämatit vom Hargita-Gebirge, Kakukhegy. 7. Tetradymit von Rézbánya. 8. Fauserit von Hodrusbánya. 9. Steinsalz von Torda. 10. Steinsalz von Vizakna (ungar.). Math. naturw. Ber. Ungarn 1894, 8, 99—112. Beiträge zur Kenntniss der chemischen Constitution des Pyrits. Földt. Közl. 1892, 22, (ungar.) 353—357, (deutsch) 389—394. Ausz. Z. 28, 501.

**L. v. Lóczy** (Prof. techn. Geol. Polytechn. Budapest):

Die Beschreibung der geologischen Beobachtungen und der Resultate der Reise des Grafen Béla Széchenyi in Ostasien 1877. Nach dem i. J. 1890 erschienenen ungarischen Originale übersetzt von Dr. Franz Schafarzik. Wien 1893. 540 S. mit Karten etc.

**M. Lodin** (Ingénieur en chef des mines, prof. école des mines, Paris):

Note sur l'origine des gîtes calaminaires. Bull. soc. géol. France 1894, (3), 19, 783—793.

Étude sur les gîtes metallifères de Pontgibaud. Ann. mines 1892, (9), 1, 389—505.

Die Erzgänge von Pontgibaud. Zeitschr. pract. Geol. 1893, 340—349.

Sur le mode de formation des conglomérats aurifères. Compt. rend. 1896, 122, 637—640.

**A. Lösch** (Custos Museum Berginstitut. St. Petersburg):

Ueber eine Erzstufe von Stollberg bei Aachen (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1894, (2), 27, 397—398.

Ueber zwei Stücke gediegen Platin vom Bisserts'schen Bergwerk im Ural (russ.). Ebenda 398. Ausz. Z. 22, 75.

Ueber den Fundort der rothen Korunde bei dem Dorfe Kaltaschi (russ.). Ebenda 1893, (2), 29, 476—478.

Fr. v. Kobell's Tafeln zur Bestimmung der Mineralien übersetzt und neu bearbeitet (russ.). St. Petersburg 1894.

**Lövy** (Chemiker in Johannesburg):

Goldgehalt der Transvaalkohlen. Zeitschr. pract. Geol. 1895, 258—260.

**R. Löwenberg** (in Berlin):

Ueber gesättigte Lösungen von Magnesiumchlorid und Kaliumsulfat oder von Magnesiumsulfat und Kaliumchlorid. Zeitschr. physik. Chem. 1894, 13, 459—494. Ausz. Z. 26, 637.

**F. Löwinson-Lessing** (Prof. Mineral. Univ. Dorpat):

Quelques considérations génétiques sur les diabases, les gabbros et les diorites. Bull. soc. belge géol. 1888, 2, 82—92.

Étude sur la composition chimique des roches éruptives. Ebenda 1890, 4, 224—235.

Deuxième note sur la structure des roches éruptives. Ebenda 1894, 5, 3—43.

Note sur les taxites et sur les roches clastiques volcaniques. Ebenda 103—108.

Geologische Untersuchungen in den Guberlinski'schen Bergen (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1894, (2), 28, 277—294.

- Tabellen zur mikroskopischen Bestimmung der gesteinsbildenden Mineralien. (russ.). St. Petersburg 1891. 12 u. 16 S. mit 1 Tabelle.
- Tafel zur Bestimmung der Krystallklassen. Schr. Univ. Dorpat Nr. 3.
- Ueber Taxite und vulcanische Breccien (russ.). Proc. verb. soc. nat. St. Petersb., 1892, 10—11.
- Tables for the determination of rockforming minerals. Translated by J. W. Gregory with a chapter on the petrological microscope by G. A. Cole. London 1893, 55 S.
- Die Gesteine (russ.). Brockhaus' Conversationslex. 1893, 17, 284—300.
- Petrographisches Lexikon. Repertorium der petrographischen Termini und Benennungen. I. u. II. Theil. Sitzber. Naturf. Ges. Jurjew 1893—1894. 255 S., auch separat Dorpat u. Berlin 1893—1894.
- Ueber den Pyrophyllit von Pyschmink (Beresowsk) im Ural (russ. mit franz. Résumé). Verh. russ. min. Ges. 1895, (2), 33, 283—287. Ausz. Z. 28, 516.
- Ueber petrographische Untersuchungen im Centralkaukasus (russ.). Proc. verb. soc. nat. St. Pétersb. 1895, 14—15 u. in »A. Inostranzew: Au travers de la chaîne centrale du Caucase«. St. Petersb. 1896, 4<sup>o</sup>, 38 S.
- Ueber eine zersetzte Vesuvlava von La Scala (russ. mit deutschem Résumé). Proc. verb. soc. nat. St. Pétersb. 1895, 15—16.
- Zur Frage über eine chemische Classification der Eruptivgesteine (russ.) Ebenda 1896, 175.
- Ueber Pelitisirung der Plagioklase (russ.). Ebenda 176.
- Ueber einige Fragen der theoretischen Petrographie (russ.) Ebenda 230—231.
- F. Löwl** (Prof. Geol. Univ. Czernowitz):
- Die gebirgsbildenden Felsarten. Eine Gesteinskunde für Geographen. Stuttgart 1893. 159 S. mit 25 Abb.
- M. Lohest** (Ingenieur in Lüttich):
- Sur un échantillon d'anthracite du musée de Columbia College, New York. Ann. soc. géol. Belgique 1893, 19, 27—28.
- Sur une analogie de formation d'une variété de phosphate de chaux de Hesbaye et des phosphates de Curaçao et de la Floride. Ebenda 143—146.
- Sur un échantillon de halite découvert au charbonnage de la Haye, à Liège. Ebenda 1894, 21, 93—94.
- J. Lomas\*** (in London):
- On artificial perlitic structure. Proc. Liverp. geol. soc. 1894, 7, 155.
- E. von Lommel** († 19. Juni 1899 in München):
- Die Curven gleicher Lichtstärke in den Axenbildern doppeltbrechender Krystalle. Sitzber. bayer. Akad. Wiss. 1889, 19, 317—328 und Wiedem. Ann. Phys. 1890, 39, 258—266. Ausz. Z. 21, 127.
- Ueber die Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes. Wiedem. Ann. Phys. 1894, 43, 177—180. Ausz. Z. 22, 176.
- E. Lord** (Dr. phil. in Washington, früher in Heidelberg):
- Ueber die Basalte des Fichtelgebirges. Inaug. Diss. Univ. Heidelberg 1894, 35 S. Ausz. Z. 27, 431.

---

\*) Siehe auch K. Grossmann.

**R. Lorenz** (Prof. Chemie Zürich, früher in Göttingen):

Mineralsynthetische Versuche. Ber. deutsch. chem. Ges. 1894, **24**, 1501—1510. Ausz. Z. **22**, 612.

**G. de Lorenzo**:

Efflusso di lava dal gran cono del Vesuvio cominciato il 3 luglio 1895. Rendic. accad. Napoli 1895.

**H. Loretz** (preuss. Landesgeol. Berlin):

Bemerkungen über den Paramelaphyr. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1892, (1893), **13**, II, 129—137.

**P. Lory \*** (Vizedir. geol. inst. Univ. Grenoble):

Sur les emissions granulitiques dans le massif du Pelvoux. Soc. statist. Isère 1892 u. Bull. soc. géol. France 1892, (3), **20**, 180—184.

**S. M. Losanitsch** (Prof. Chemie Univ. Belgrad):

Analyse des Meteoriten von Jeliza. Ann. géol. pénins. balcan. 1892, **4**, I, 119 (serb.), II, 85 (franz.).

Analysen von serbischen Eisen-, Mangan-, Blei-, Zink-, Kupfer- und Gold-erzen, sowie von Meerscham und Bernstein. Ebenda 1892, **4**, I, 125 (serb.), II, 81 (franz.).

Drei Mineralien aus Serbien: Miloschin, Alexandrolith und Avalit (czech.). Zeitschr. chem. Ind. 1894, 89.

Mylosin, Alexandrolith und Avalit. Ber. deutsch. chem. Ges. 1895, **28**, 2631—2635 und Chem. news 1894, **69**, 243. Ausz. Z. **28**, 218.

**K. A. Lossen** (preuss. Landesgeol. u. Prof. Geol. Bergakademie und Univ. Berlin, † 24. Februar 1893):

Gabbro mit Bänderung vom Bärenstein im Radauthal. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1894, **43**, 553—534.

Andalusit aus dem Harzburger Forst. Ebenda 534. Ausz. Z. **23**, 292.

Quarzporphyrgänge an der Unter-Nahe. Ebenda 535—545.

»Die Diabasschiefer des Taunus« von L. Milch. Ebenda 750—752.

Metamorphische vorgranitische Eruptivgesteine des Harzes. Ebenda 752—756.

Ueber geologische Aufnahmen auf dem Blatte Harzburg. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1889, (1892), **10**, I, 24—33.

Ueber Aufnahmen auf Blatt Harzburg. Ebenda f. 1890, (1892), **11**, I, 23—32.

Ueber geologische Aufnahmen im nordwestlichen Theile des Blattes Harzburg. Ebenda f. 1894, (1893), **12**, I, 23—33.

**W. Lossen** (in Königsberg):

Ueber das Auftreten polymorpher Modificationen bei Hydroxylaminderivaten. Lieb. Ann. Chem. 1894, **281**, 169. Ausz. Z. **26**, 604.

**B. Lotti** (Dr. phil. comit. geol. d'Italia, Rom):

Sopra una nota del Prof. L. Bucca sull'età del granito elbano. Boll. com. geol. Ital. 1894, **22**, 217—226.

Cenno sui giacimenti cupriferi spettanti alla società anonima delle miniere di Montecatini. Rom 1894.

\*) Siehe auch P. Termier.

- Sulla genesi dei giacimenti metalliferi nelle rocce eruttive basiche. Boll. com. geol. Ital. 1893, **24**, 343—356.
- Descrizione geologico-mineraria dei dintorni di Massa Maritima in Toscana. Mem. descr. carta geol. Ital. 1893, **8**, 171 S.
- Sulle apofisi della massa granitica del Monte Capanne nelle rocce sedimentarie eoceniche presso Fetovaja nell' isola d'Elba. Boll. com. geol. Ital. 1894, **25**, 12—30.
- Die Kupfererzlagerstätten der Serpentinegesteine Toscanas und deren Bildung durch Differentiationsprocesse in basischen Eruptivmagmen. Zeitschr. pract. Geol. 1894, 18—19.
- Die Eisenerzlagerstätten und die Feldspatheruptivgesteine der Insel Elba. Ebenda 1895, 30—31.
- Inclusioni liquide nel gesso di Sicilia. Riv. mineral. cristall. 1895, **15**, 62—64.
- Ueber die Erzlagerstätte von Castel di Pietra in Toscana. Zeitschr. pract. Geol. 1896, 112—113.
- Osservazioni geologiche e minerarie sui dintorni di Villacidro in Sardegna. Boll. soc. geol. Ital. 1896, **15**, 548—553.
- H. Louis\*)** (Prof. Bergbaukunde Durham College, Newcastle-on-Tyne, England):  
 On the mode of occurrence of gold. Mineral. mag. 1894, **10**, 244—247. Ausz. Z. **25**, 301.  
 The ruby and sapphire deposits of Mounng Klung, Siam. Ebenda 267—272. Ausz. Z. **27**, 106.  
 Allotropie des Goldes. Transact. amer. inst. min. eng. 1894, **22**.  
 Das specifische Gewicht des Goldes in Gold-Silber-Legirungen. Berg- hüttenm. Zeitg. 1894, **53**, 395—396.  
 Die Zinnseifen der Halbinsel Malakka. West. daily Mercury 1895, März.  
 Zinnseifen. Zeitschr. pract. Geol. 1896, 271.  
 Treatise on ore deposits by J. A. Philipps. 2. ed. rewritten and enlarged. London 1896. 968 S.
- J. M. Lovén** (in Lund):  
 Stereoisomere Thiodilactylsäuren. Ber. deutsch. chem. Ges. 1896, **29**, 1132—1136. Ausz. Z. **30**, 644.
- Dom. Lovisato** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Cagliari, Sardinien):  
 Sopra una nuova azza di eclogite. Atti ist. venet. sc. 1892, (7), **8**.  
 Sulla senarmontite di Nieddoris in Sardegna e sui minerali chi l'accompagnano in quella miniera. Atti accad. Lincei 1894, (5), **3**, I, 82—89. Ausz. Z. **26**, 201.  
 La tormalina della zona arcaica di Caprera. Ebenda 1895, (5), **4**, I, 84—87. Ausz. Z. **28**, 183.  
 Sopra alcuni minerali di Su Poru fra Fonni e Correboi in Sardegna. Ebenda 114—116. Ausz. Z. **28**, 184.  
 Il granato a Caprera ed in Sardegna. Ebenda 1896, (5), **5**, I, 56—63. Ausz. Z. **30**, 199.
- St. Lovreković:**  
 Ueber die Amphibolite bei Deutsch-Landsberg. Mitth. naturw. Ver. Steierm. 1892, (1893), 24—34 u. 296—306.

\*) Siehe auch J. A. Philipps.



**A. P. Low** (Geol. surv. Canada, Ottawa):

On the geology und economic minerals of the southern counties of Portneuf, Quebec, and Montmorency, Canada. With notes on the microscopic characters of the rocks by W. F. Ferrier. Ann. rep. geol. surv. Canada f. 1890/91, (1893), 5, 82 S.

**J. Lowag:**

Die Goldlagerstätten von Dürreifen und Umgebung in Oesterreich-Schlesien. Oesterr. Zeitschr. Berg- Hüttenw. 1893, 41, Nr. 12.

Gold- und Fossilienfunde in Schlesien. Mitth. naturw. Ver. Troppau 1895, 1.

**S. M. Lozanić** siehe **S. M. Losanitsch**.**R. S. Lozano** (Bergingenieur, Comis. ejecut. del mapa geol. de España, Madrid):

Physikalische, geologische und bergmännische Beschreibung der Provinz Logroño (span.). Mem. com. mapa geol. esp. 1895, 22.

Notiz über einige silberführende Gänge bei Acebeda und Robregordo (Madrid). Ebenda 1896, 23, 151—167.

**R. W. Lucas:**

Notes on the older rocks of Finland. Geol. magaz. 1891, (3), 8, 173.

**P. Lucchetti:**

Mineralogia. Parte II. (descrittiva). Livorno 1892, 180 S.

**C. Lüdecke** (Professor in Breslau):

Untersuchungen über Gesteine und Böden der Muschelkalkformation in der Gegend von Göttingen. Zeitschr. ges. Naturw. 1893, 65, 219.

**O. Lüdecke** (Prof. Mineral. Univ. Halle a. S.):

Ueber Heintzit und seine Identität mit Hintzeit und Kaliborit. Zeitsch. ges. Naturw. 1892, 64, 423. Ausz. Z. 24, 625.

Die Minerale des Harzes. Eine auf fremden und eigenen Beobachtungen beruhende Zusammenstellung der von unserem heimischen Gebirge bekannt gewordenen Minerale und Gesteinsarten. Berlin 1896. 643 S. mit 1 Atlas von 27 Tafeln u. 1 Karte. Ausz. Z. 29, 174.

Ueber ein alpinen Mineralvorkommen im Harze. Abh. naturf. Ges. Halle 1894, 20.

Ueber Langbeinit. Zeitschr. Krystallogr. 1898, 29, 255—261.

**C. Luedeking:**

Synthèse des minéraux crocoïte et phornicochroïte. Compt. rend. 1892, 114, 544—545 u. Amer. journ. sc. 1892, (3), 44, 57—59. Ausz. Z. 28, 594.

**C. Luedeking** und **H. A. Wheeler:**

Notes on a Missouri barites. Amer. journ. sc. 1891, (3), 42, 495—498. Ausz. Z. 22, 573.

**H. Lundbohm** (Landesgeologe in Stockholm):

Ueber die im Küstengebiete Westernorrlands anstehenden Gesteine. Geol. fören. förh. 1893, 15, 321—326.

**A. Lunge** siehe **E. Bänziger**.

**A. Lupton** (in Leeds, England):

A gold mine, a slate mine and a salt mine. Transact. Leeds geol. assoc. 1891, 6, 18—21.

**L. McL. Luquer \*** (Columbia College, New York):

Methods of modern petrography. School mines quart. 1892, 13, 357—364.

Optical examination of cacozenite. Amer. journ. sc. 1893, (3), 46, 154—155. Ausz. Z. 25, 107.

Optical examination of muscovite of Kings Bridge, N. Y.; so-called »crystallized talc« of Amity and Sing Sing, N. Y.; microcline from Pitcairru, N. Y.; yttrialite from Llano County, Texas; orthoclase crystal enclosing pyroxene. School mines quart. 1893, 14, 323—329. Ausz. Z. 26, 603.

The optical recognition and economic importance of the common minerals found in building stones. Ebenda 1894, 15, 285—336.

The relative effects of frost and the sulphate of soda tests on building stones. Transact. amer. soc. civ. eng. 1895, 33, 235—256.

Optical mineralogy. Ebenda 1896, 17, 435—469.

The minerals of the pegmatite veins at Bedford, New York. Amer. geol. 1896, 18, 259—261. Ausz. Z. 30, 397.

**L. McL. Luquer und H. Ries** (in New York):

The »augen«-gneiss area, pegmatite veins and diorite rocks at Bedford, N. Y. Amer. geol. 1896, 18, 240—261.

**L. McL. Luquer und G. J. Volckening:**

On three new analyses of sodalite, from three new localities. Amer. journ. sc. 1895, (3), 49, 465—467. Aus. Z. 28, 317.

**S. Lusanna** siehe **M. Bellati**.**W. Luzi \*\*** (+):

Beiträge zur Kenntniss des Graphitkohlenstoffes. Zeitschr. ges. Naturwiss. 1891, 64, 224—269 und Ber. deutsch. chem. Ges. 1891, 24, 4085—4095. Ausz. Z. 24, 639.

Neue Mittheilungen über Kohlenstoff. Ber. deutsch. chem. Ges. 1892, 25, 214—217. Ausz. Z. 24, 639.

Ueber künstliche Corrosionsfiguren am Diamanten. Ebenda 2170—2172. Ausz. Z. 24, 641.

Ueber Graphit und Graphitit. Ebenda 1893, 26, 890—895. Ausz. Z. 24, 639. Berichtigungen zu einer Abhandlung von Henry Moissan. Ebenda 1412—1414. Ausz. Z. 25, 611.

Ueber Graphitoid. Berg- hüttenm. Zeitg. 1893, 52, 11—13. Ausz. Z. 25, 611.

Ueber die Ursache der schwarzen Farbe der Steinkohlen und Anthracite. Ebenda 95—96 u. Bergmänn. Zeitg. Charkow 1893, 6. (russ.).

Ueber den Diamant. Berlin 1893. 28 S. mit 5 Holzschn.

**A. D. Lyons:**

Chemical composition of hawaiian soils and of the rocks from which they have derived. Amer. journ. sc. 1896, (4), 2, 421—430.

**Mac** siehe auch **Mc**.

\*) Siehe auch A. J. Moses.

\*\*) Siehe auch R. Beck.

**J. Macé de Lépinay** (Prof. Physik facult. sc. Marseille):

Sur la double réfraction du quartz. Ann. fac. sc. Marseille 1891, 1.

Description d'un goniomètre construit par M. M. Brunner pour la faculté des sciences de Marseille. Ebenda 1895, 5.

**Fr. MacGarvey:**

Ueber den Stickstoffgehalt des Bitumens in seiner Beziehung zur Frage der Bildung des Erdöls; Stickstoffbasen des Elsässer Erdöls; Untersuchung eines bituminösen Schiefers aus Texas; die Producte der trockenen Destillation von Muscheln und Fischen. Inaug.-Diss. Univ. Heidelberg 1896. 35 S.

**W. Machert** (in Erlangen):

Beiträge zur Kenntniss der Granite des Fichtelgebirges mit besonderer Berücksichtigung des Granites vom Epprechtstein und seiner Mineralführung. Nebst einem Anhang: Ueber Zinnbergbau im Fichtelgebirge. Inaug.-Diss. Univ. Erlangen 1894, 61 S.

**Macho de Velado:**

Geschichte und Catalog einer Sammlung von Krystallmodellen der Universität Santiago (span.). Anal. soc. españ. hist. nat. 1891, 20, Act. 138—150.

**Macintyre:**

Versuch, die Röntgenstrahlen zu polarisiren. Nature 1896, 54, 109. Aus. Z. 80, 617.

**K. Mack** (Prof. Physik landwirthsch. Akademie Hohenheim bei Stuttgart):

Doppelbrechung elektrischer Strahlen. Wiedem. Ann. Phys. 1895, 54, 342—354. Ausz. Z. 28, 624.

Ueber die Doppelbrechung der elektrischen Strahlen. 2. Mittheilung. Ebenda 1895, 56, 717—732. Ausz. Z. 28, 625.

**J. E. Mackenzie:**

Krystallform der Tiglicerinsäure. Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24, 92—93. Mit einer Textfigur.

Krystallform des Aethylidenpropionsäuredibromids. Ebenda 93. Mit einer Textfigur.

**G. B. Mackintosh** siehe **W. E. Hidden.****Th. R. MacMechen:**

The ore deposits of Creede, Colo. Eng. min. journ. 1892, 53, 304—303.

**P. Macnair:**

The altered clastic rocks of the southern highlands, their structure and succession. Geol. magaz. 1896, (4), 3, 167 u. 211—217.

**J. Macpherson** (in Madrid):

Contributions à l'étude des mouvements moléculaires dans les roches solides. Bull. soc. belge géol. 1894, 4, 266—276.

Assimilation der Nebengesteine durch Eruptivgesteine (span.). Anal. soc. españ. hist. nat. 1892, 21, 404—420.

**J. H. Maiden:**

On kaolinite from the Hawkesbury sandstone. Journ. proc. roy. soc. N. S. Wales 1892, 25, 171.

**G. A. Maitland** (in Perth, Westaustralien):

Report on Ulam gold field, Queensland. Brisbane 1894.

**J. M. Makerow** (in St. Petersburg):

Ueber Beresit, das Gestein, welches das primäre Goldlager enthält, welches das bekannte, 50 Werst grosse Beresow'sche Erzgebiet 12 Werst nördlich von Jekaterinenburg umfasst (russ.). Proc. verb. soc. nat. St. Pétersb. 1894, 23, 20—23.

**C. Malaise** (Prof. Geol. Palaeontol. univ. nouvelle Brüssel):

Sur des affleurements nouveaux de roches feldspathiques entre Fallais et Grand-Manil. Annal. soc. géol. Belgique 1892, 19, 20—24.

Sur un nouveau gisement de cinabre. Ebenda 89.

Manuel de minéralogie pratique. 3. Aufl. Brüssel 1893. 465 S. mit Abbild.

**H. und A. Malbot:**

Recherches sur les phosphates d'Algérie. Cas d'une roche phosphatée de Bougie, présentant la composition d'un superphosphate. Compt. rend. 1895, 121, 442—445.

**P. Malbot:**

Les phosphates d'Algérie et de la Tunisie. Rev. scient. 1895, 4, 652—656.

**R. Malherbe:**

Lithologie et stratigraphie du bassin houiller de Commentry. Annal. soc. géol. Belgique 1894, 16, 35—40.

**J. Maliuga:**

Natürliche Bausteine, ihre Eigenschaften, Gewinnung und Verarbeitung (russ.). Ber. Ing. Ver. St. Petersb. 1892, 4—182.

**L. Mallada** (Bergingenieur, comis. ejecut. del mapa geol. de España, Madrid):

Erläuterungen zur geologischen Karte von Spanien. I. Eruptivgesteine und krystallinische Schiefer, 558 S.; II. Cambrische und silurische Formation, 545 S. (span.). Mem. com. mapa geol. Esp. 1895/96.

**E. Mallard** († 6. Juli 1894 in Paris):

Sur les clivages du quartz. Bull. soc. franç. min. 1890, 13, 64—62. Ausz. Z. 21, 265.

Sur la lussatite, nouvelle variété minérale cristallisée de silice. Ebenda 63—66. Ausz. Z. 21, 265.

Sur la tridymite et la cristobalite. Ebenda 164—179. Ausz. Z. 20, 633.

Note sur la mélanophlogite. Ebenda 180—182. Ausz. Z. 21, 271.

Sur le grenat Pyrénéite. Ebenda 1894, 14, 293—302. Ausz. Z. 22, 584.

Sur quelques borates cristallisés. Ebenda 1892, 15, 45—49. Ausz. Z. 23, 482.

Sur la forme cristalline du carbonate de lithine. Ebenda 24—26. Ausz. Z. 23, 483.

Sur le fer natif de Cañon Diablo. Compt. rend. 1892, 114, 812—814.

Note sur le périclase artificiel. Bull. soc. franç. min. 1893, 16, 48—49. Ausz. Z. 25, 308.

Sur la boléite, la cumengéite et la percylite. Ebenda 184—195. Ausz. Z. 25, 305.

Sur l'alstonite et la barytocalcite. Ebenda 1895, 18, 7—12. Ausz. Z. 27, 512.

**E. Mallard und E. Cumenge** (in Paris):

Sur une nouvelle espèce minérale, la boléïte. Bull. soc. franç. min. 1891, 14, 283—293 u. Compt. rend. 1891, 113, 549—524. Ausz. Z. 22, 579.

**E. Mallard und H. Le Chatelier** (in Paris):

Sur les variations qu' éprouvent, avec la température, les biréfringences du quartz, de la barytine et du disthène. Bull. soc. franç. min. 1890, 13, 123—129. Ausz. Z. 21, 269 u. Ann. chim. phys. 1895, (7), 6, 90—114. Ausz. Z. 27, 637.

**F. R. Mallet** (Geol. surv. India, Calcutta):

Note on the locality of indian tscheffkinite. Rec. geol. surv. India 1892, 25, 123—126.

**A. Mallock:**

Einige Messungen des Young'schen Modulus in Krystallen. Proc. roy. soc. 1891, 49, 380. Ausz. Z. 22, 302.

**W. Mamontow:**

Ueber die Krystallform des antimonsauren Baryumsalzes der Rechtsweinsäure. (russ.). Proc. verb. soc. nat. Moscou 1896, Nr. 2, Suppl. 7—8.

**Manigler:**

Ueber Ursprung, Zusammensetzung und Vorkommen des Erdöls. Bull. soc. ind. minér. 1890, 637—696.

**E. Manzella:**

Sugli asfalti di Ragusa. Giorn. scient. Palermo 1895, 2.

**Mara:**

Geognostische und bergmännische Mittheilungen über den Bergbaubezirk von Iglesias auf der Insel Sardinien. Zeitschr. Berg- Hütten- Salinenw. preuss. St. 1892, 40, 263.

**C. Marangoni** (Prof. Meteorol. reale istituto, Florenz):

Sulla struttura e morfologia della grandine. Atti accad. Lincei 1894, (5), 3, I, 33—38.

**A. Marcus:**

Die Hawaiischen Inseln. Berlin 1894. 186 S. mit 4 Karten u. 40 Abbild.

**E. Marini:**

Cenni su di un giacimento di ferro oligisto nella località »La Ferrera«, presso Seneghe. Ann. soc. licenz. scuola min. Iglesias 1894/95, 69—76.

**R. Marloth:**

Salpeterlager bei Prieska in Südafrika. Eng. min. journ. 1895, 59, 87.

The origin of the nitrates in Griqualand West. Transact. south afr. phil. soc. 1896, 8, 123.

**J. E. Marr** siehe **A. Harker** und **H. N. Nicholson**.**C. M. Marsh** (in Broken Hill, New South Wales):

Geological notes on the Barrier range silver field. Journ. proc. roy. soc. N. S. Wales 1894, 24, 177—195.

On native copper jodide (marshite) and other minerals from Broken Hill, N. S. Wales. Ebenda 1893, **26**, 326—332. Ausz. Z. **24**, 207.

**D. J. Marshall:**

Pyrite incrustations of the cretaceous formations of Middlesex county, N. J. Science 1892, **19**, 451.

**P. Marshall** (Lincoln college, Lincoln, Canterbury, Neuseeland):

Tridymite-trachyte of Lyttelton. Transact. New Zeal. inst. 1893, (1894), **26**, 368.

**V. F. Marsters \*):**

Triassic traps of Nova Scotia with notes on other intrusives of Pictou and Antigonish countries. Amer. geol. 1890, **5**, 140—145.

Camptonite dikes near Danbyborough, Vt. Ebenda 1895, **15**, 368—371.

Camptonites and other intrusives of Lake Memphremagog (Quebec). Ebenda 1896, **16**, 25—39.

**P. Martens:**

Ein neues Kobaltmineral (Schulzenit) (span.). Act. soc. sc. Chili 1895, **5**, 87.

**A. Martin** (in Bonn):

Untersuchungen eines Olivinabbros aus der Gegend von Harzburg. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1889, (1892), **10**, III, 129—139.

**F. Martin** (in Prag):

Die Gabbrogesteine der Umgebung von Ronsperg in Böhmen. Tscherm. min. petr. Mitth. 1897, **16**, 105—132.

**J. Martin** (Director naturh. Mus. Oldenburg):

Beiträge zur Kenntniss der optischen Anomalien einaxiger Krystalle. Neues Jahrb. Mineral. 1891, B. B. **7**, 4—54. Ausz. Z. **21**, 138.

**K. Martin** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Leiden, Holland):

Gisement de néphrite exploité en Chine dans la chaîne des montagnes de Nan Chan. Compt. rend. 1894, **112**, 1153. Ausz. Z. **22**, 578.

Ein tetraëdrisch ausgebildeter Goldkrystall. Zeitschr. Krystallogr. 1898, **29**, 277.

**J. S. Martin:**

On the micaceous iron ore, near Bovey Tracey. Transact. Manch. geol. soc. 1895, **23**, 162. Ausz. Z. **28**, 215.

**C. Martini:**

Cenni sulla composizione di una sabbia della baja d'Assab. Atti soc. ligust. sc. nat. 1894, **2**.

**L. Mártonfi** (Gymnasialprofessor in Szamos Ujvár, Ungarn):

Beiträge zur mineralogisch-geologischen Kenntniss des siebenbürgischen Beckens (ung. mit deutsch. Res.). Sitzber. Siebenb. Mus.-ver. 1892/93, **17**, 387—389. Ausz. Z. **23**, 499.

\*) Siehe auch J. F. Kemp.

**Marx** (in Berlin):

Geognostische und bergmännische Mittheilungen über den Bergbaubezirk von Iglesias auf der Insel Sardinien. Zeitschr. Berg-Hütten-Salinenw. preuss. St. 1892, 40, 263—278.

**Mod. Maryanski** (in Chicago):

Zur Untersuchung von Goldquarzgängen. Zeitschr. pract. Geol. 1896, 189—192.

**M. H. N. Story-Maskelyne** (in Saltrop, Wroughton b. Swindon, England):

Manuel of crystallography. London 1894.

A treatise on the morphology of crystals. Oxford 1895, 521 S.

**T. H. Mason**:

Goldmining in Nova Scotia. Transact. fed. inst. min. eng. 1896, 10, 287.

**S. Mattei**:

Ozokerite di Montefalo nel Bolognese. Bull. natur. Siena 1892, 12,

**R. V. Matteucci** (Museo geologico, Neapel):

Note geologiche e studio chimico-petrografico sulla regione trachitica di Roccastrada, in provincia di Grosseto. Bull. soc. geol. ital. 1892, 10, 643—689.

Alcune escursioni geologiche nei Granducati di Baden e Hessen e nei Regni di Baviera e Württemberg. Giorn. min. crist. petr. 1894, 5, 245—292.

Le rocce porfiriche dell' isola d'Elba. Porfido granitico. Atti. soc. tosc. sc. nat. Mem. 1894, 14, 59—103.

Bibliografia scientifica delle provincie di Ancona, Pesaro-Urbino e limitrofe: geologia e scienze affini. Neapel 1894.

**W. D. Matthew** \*) (Fellow Columbia coll., New York):

On topaz from Japan. School min. quart. 1893, 14, 53.

On phosphatic nodules from the cambrian of southern New Brunswick. Transact. New York acad. sc. 1893, 12, 108—120.

The intrusive rocks near St. John, New Brunswick. Ebenda 1894, 13, 185—203.

The crystalline rocks near St. John, New Brunswick, Canada. Bull. New Brunswick soc. nat. hist. 1894, 12, 16—33.

Monazite and orthoclase from South Lyme, Conn. School min. quart. 1895, 16, 232—234. Ausz. Z. 28, 334.

The effusive and dike rocks near St. John, N. B. Transact. New York acad. sc. 1895, 14, 187—217.

The volcanic rocks of the maritime provinces of Canada. Bull. New Brunswick soc. nat. hist. 1895, 13, 76—83.

**E. B. Matthews** (Assoc. John Hopkins Univ., Baltimore):

The granites of Pikes Peak, Colorado. Bull. geol. soc. Amer. 1895, 6, 471—472 u. 16th ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, II, 20—23.

Note on some flattened garnets from North Carolina. John Hopkins univ. circ. 1895, 15, 8.

\*) Siehe auch A. J. Moses.

**E. Mattirolo** (Bergingenieur com. geol. Italia, Rom):

Analisi di una breithauptite del Sarrabus (Sardegna). Atti accad. Lincei 1891, (4), 7, II, 98—100.

Esame di una varietà impura di opale, di Timpone Patasso (Lipari). Mem. descritt. carta geol. Italia 1892, 7, 39—42.

Chemische Analyse des Albits von Lakous (Insel Kreta.) Tscherm. min. petr. Mitth. 1895, 15, 157.

Note geologiche sulle alpi Lombarde, da Colico al passo della Spluga. Bull. com. geol. Italia 1895, 26, 51—108.

**W. Mawby:**

On the occurrence of phosphate of iron coating sand-grains at Tranmere. Proc. Liverp. geol. soc. 1894, 7, 162.

**E. B. Maxse:**

The magnesite ore deposits of Euboea, Greece. Colliery guard. 1895, 70, 368.

**W. J. May** (in Kent):

Irish aluminous iron ores and aluminium production. Colliery guard. 1895, 69, 25.

**G. Mayer:**

Die Silberbergwerke des Altai (russ.). Sitzber. Ver. Freunde Erforsch. Altai 1894/93, 31—38.

Ueber einige Erzlagerstätten im Altai (russ.). Russ. Bergjourn. 1894, IV, 364—374.

**A. M. Mayer:**

Researches on the Röntgen rays. Amer. journ. sc. 1896, (4), 1, 467 u. Nature 1896, 53, 523. Ausz. Z. 30, 616.

**L. Mazzuoli** (Director com. geol. Italia, Rom):

Sur la genèse des roches ophiolithiques. Compt. rend. 1892, 114, 1443—1445.

Nuovi osservazioni sulle formazioni ofiolitiche della riviera di Levante in Liguria. Bull. com. geol. Italia 1892, 23, 12—54.

**H. Mc Calley:**

Alabama bauxite. Eng. min. journ. 1893, 584 u. Science 1892, 20, 303.

Bauxite mining. Science 1894, 23, 29—30.

Alabama baryte or heavy spar. Proc. indust. sc. soc. Alabama 1895, 5, 25—29.

The limonites of Alabama geologically considered. Eng. min. journ. 1896, 62, 583—584.

**S. W. Mc Callie:**

A preliminary report on the marbles of Georgia. Bull. Georgia geol. surv. 1894, No. 1, 87.

**H. L. Mc Carn:**

Notes on the geology of the gold fields of Cripple Creek, Colorado. Science 1894, 23, 34—35.

Pine Creek district, Colorado. Min. scient. press 1896, 73, 173.



**A. Mc Charles:**

The Algoma nickel mines (Ontario). Eng. min. journ. 1892, 54, 147.

**J. C. Mc Connel** (+ in Davos):

On the plasticity of an ice crystal. Proc. roy. soc. 1891, 49, 323. Ausz. Z. 22, 302.

**A. Mc Henry \*)** (Geol. surv. Irland, Dublin):

On the age of the trachytic rocks of Antrim. Geol. magaz. 1895, (4), 2, 260—265.

**A. Mc Henry und W. W. Watts** (Assist. prof. geol. Mason univ. college, Birmingham):

Guide to the collection of rocks and fossils belonging to the geological survey of Ireland. 1895.

**A. Mc Kay \*\*)** (Geolog. depart. mines, Wellington, Neuseeland):

On certain rare minerals associated with the tin ore of Steward Island. Transact. proc. New Zealand roy. inst. 1891, 22, 415.

Geological reports on older auriferous drift of central Otago. Proc. rep. mines New Zealand 1894.

**C. A. Mc Mahon \*\*\*)** (Lieutenantgeneral in South Kensington):

Note on the alleged genesis of rutile in fireclays. Geol. mag. 1891, (3), 8, 259—263.

Notes on the micro-chemical analysis of rock-making minerals. Mineral. mag. 1894, 10, 79—122. Ausz. Z. 25, 292.

Notes on the optical characters of globulites and spherulites of lithium phosphate and some other salts. Ebenda 229—233. Ausz. Z. 25, 300.

The manufacture of serpentine in nature's laboratory. Geol. mag. 1892, (3), 9, 71—76.

Notes on some trachytes, metamorphosed tuffs and other rocks of igneous origin on the western flank of Dartmoor. Quart. journ. 1894, 50, 338—366.

The rape of the chlorites. Geol. mag. 1894, (4), 1, 111—114.

On the alleged conversion of chlorite into biotite by contact action. Ebenda 270.

Notes on a biotite-cyanite-cordierite-rock from the upper Sattlej Valley, N. W. Himalayas. Mineral. mag. 1896, 11, 141—145. Ausz. Z. 30, 85.

Some structural characters of the granite of the northwest Highlands. Proc. geol. assoc. 1896, 14, 287.

**C. A. Mc Mahon und W. M. Hutchings:**

Note on pseudospherulites. Geol. mag. 1895, (4), 2, 257—259.

**Th. C. Meadows und L. Brown:**

The phosphates of Tennessee. Transact. amer. inst. min. eng. 1895, 24, 582—594.

**Van Meckebecke:**

Ueber Fluorescenzerregung der Röntgenstrahlen. Ann. Pharm. 1896. Ausz. Z. 30, 614.

\*) Siehe auch W. J. Sollas.

\*\*) Siehe auch H. A. Gordon.

\*\*\*) Siehe auch T. G. Bonney.

### C. A. Meissner:

Analysis of limestones and dolomites of the Birmingham district (Ala.). Proc. Alabama indust. scient. soc. 1894, 4, 12—33.

### G. Melczer (in Budapest):

Ueber den Topas von Colorado (ungar.). Ungar. naturw. Hefte 1894, 13.

Daten zur krystallographischen Kenntniss des Calcites vom kleinen Schwabenberge bei Budapest. Földt. Közl. 1896, 26, (ungar.) 10—25, (deutsch) 79—94. Ausz. Z. 30, 182.

Baryt von Dobsina. Ebenda (ungar.) 324—324, (deutsch) 357—360. Ausz. Z. 30, 183.

Daten zur krystallographischen Kenntniss der Selensulfarsenate. Zeitschr. Krystallogr. 1898, 29, 146—148. Mit 1 Textfigur.

### B. Meli (Prof. angew. Geol. Univ. Rom):

Notizie bibliografiche sulle rocce magnetiche dei dintorni di Roma. Boll. soc. geol. ital. 1894, 9, 609.

Sul granito del isola del Giglio. Rom 1894. 6 S.

Cenni sul granito dell'isola del Giglio e bibliografia scientifica, principalmente geologica, relativa a quest' isola. Boll. soc. geol. ital. 1892, 10,

Sopra alcune rocce e minerali raccolti nel Viterbese. Ebenda 1895, 14, 179—185.

Pirite e pirrotina riscontrati come minerali accessorie nel granite tormalinifero dell' isola del Giglio. Ebenda 1896, 15, 287—290.

### P. G. Melikow (Prof. Chemie Univ. Odessa):

Chemische Analyse des Meteoriten von Wawilowka. Ber. deutsch. chem. Ges. 1893, 26, 1929—1932 u. Journ. soc. phys. chim. russe 1893, 25, 56 (russ.). Ausz. Z. 25, 627.

Untersuchung des bei dem Flecken Zmienj gefallenen Meteoriten (russ.). Journ. soc. phys. chim. russe 1896, 28, 114—115 u. 299—307.

### P. G. Melikow und W. Krszizánowski:

Chemische Analyse des am 9./21. Juni 1889 bei Mighei im Cherson'schen Gouvernement gefallenen Meteoriten (russ.). Journ. soc. phys. chim. russe 1896, 28, 429 u. 654—657.

### P. G. Melikow und L. Pissarschewsky:

Chemische Analyse des Meteoriten von Zabrodje. Ber. deutsch. chem. Ges. 1894, 27, 1235—1238 u. Journ. soc. phys. chim. russe 1894, 136—140 (russ.).

### P. G. Melikow und Ch. Schwalbe:

Chemische Untersuchungen des Meteorits von Grossliebenthal bei Odessa. Ber. deutsch. chem. Ges. 1893, 26, 234 und Journ. soc. phys. chim. russe 1893, 25, 90—97 (russ.). Ausz. Z. 25, 626.

### P. Melikow:

Ueber einige vulkanische Sande und Auswürflinge von der Insel S. Antão (Capverden). Mitth. naturw. Ver. Steierm. 1896, 256.

### M. Melnikow (in St. Petersburg):

Petrographische Notizen (russ.), Verh. russ. min. Ges. 1892, (2), 28, 195—212.

- Kulibinit (petrographische Skizze) (russ.). Ebenda 317—344 u. Russ. Berg-journ. 1892, 158—175.
- Historische Notiz über den Meteoritenfall bei der Stadt Weliky-Ustjug im Jahre 1290 (russ.). Russ. Bergjourn. 1891, 101—109.
- Verzeichniss der russischen Meteoriten (russ.). Ebenda 109—114.
- Diamantenführende Sande des russischen Lappland (russ.). Ebenda 345—347.
- Diamantfund auf dem Ural (russ.). Ebenda 347.
- Diamant, sein Vorkommen und seine Gewinnung (russ.). Ebenda 1891, 527—577.
- Forschung nach Diamanten am Ufer des Flusses Pas an der norwegischen Grenze des russischen Lapplands (russ.). Ebenda 1892, 447—465.
- Baltische Kalksteine als Material für Cement (russ.). St. Petersburg. 1891. 40 S.
- Materialien zur Geologie der Halbinsel Kola (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1893, (2), 30, 105—240.
- Petrographische Notizen (russ.). Ebenda 355—398.
- Iridium (russ.). Russ. Bergjourn. 1893, I, 107—137.
- Loranskit, ein neues Mineral (russ.). St. Petersburg. 1896, 7 S.

**W. H. Melville \*)** († 1893 ?):

- Powellite; calcium molybdate: a new mineral. Amer. journ. sc. 1891, (3), 41, 138—141 u. Bull. U. St. geol. surv. 1892, 90, 34—37. Ausz. Z. 22, 317.
- Diaspore crystals. Ebenda 475—482. Ausz. Z. 22, 421.
- Notes on the chemistry of the Mount Diablo rocks. Bull. geol. soc. Amer. 1891, 2, 402—414.
- Josephinite, a new nickel-iron. Amer. journ. sc. 1892, (3), 43, 509—515. Ausz. Z. 28, 523.
- Mineralogical notes. Natrolite, turmaline, spessartine, bismutide, feldspar. Bull. U. St. geol. surv. 1892, 90, 38—40 und 65. Ausz. Z. 24, 622.
- Josephinite, a new nickel-iron. Ebenda 1893, 113, 54. Ausz. Z. 25, 283.

**W. H. Melville, L. G. Eakins und E. A. Schneider** (in Washington):

- Mineralanalysen. Anorthit von Raymond, Maine. Ottrelith von Liberty, Maryland. Pyroxen, Granat, Epidot, Skolezit vom Italian Peak, Colorado. Prehnit vom Fassathal. Bull. U. St. geol. surv. 1893, Nro. 113, 110. Ausz. Z. 25, 284.

**Conte G. Melzi** († 10. Febr. 1899 in Genua):

- Ricerche microscopiche sulle rocce del versante valtellinese della catena orobica occidentale. Giorn. min. crist. petr. 1891, 2, 4—34.
- Sunto di alcune osservazioni stratigrafiche e petrografiche sul versante valtellinese delle prealpi orobiche occidentali. Rendic. ist. lomb. sc. nat. 1891, (2), 24.
- Ricerche geologiche e petrografiche sulla valle del Masino. Giorn. min. crist. petr. 1893, 4, 89—136.
- Le porfiriti della catena orobica settentrionale. Rendic. ist. lombard. sc. nat. 1895, (2), 28.

**F. de Memme** (in Genua):

- Untersuchungen über die tetraternären Krystallformen. Genua 1888. Ausz. Z. 28, 164.

\*) Siehe auch W. F. Hillebrand und W. Lindgren.

Die helicotetraëdrische Säule in den tetraternären Combinationen. Ateneo Ligure 1889. Ausz. Z. 28, 166.

Sopra alcuni cristalli di hauerite. Atti soc. ligust. sc. nat. 1891, 2. Ausz. Z. 28, 171.

### C. J. Memminger:

Florida kaolin deposits. Eng. min. journ. 1894, 57, 436.

### G. Mercalli \*) (Prof. liceo Vittorio Emanuele, Neapel):

Note geologiche e sismiche sulle isole di Ponza. Atti accad. sc. fis. mat. Napoli 1893, 6, Nro. 10, 1—27.

Sopra alcune lave antiche e moderne dello Stromboli. Giorn. min. crist. petr. 1894, 2, 165—176 u. Rendic. ist. lomb. sc. lett. 1894, (2), 23, 863—873.

Le lave antiche e moderne dell' isola Vulcano. Giorn. min. crist. petr. 1892, 3, 97—112.

Sopra l'eruzione dell'Etna cominciata il 9 luglio 1892. Atti soc. ital. sc. nat. 1893, 34, 1—26.

### N. de Mercy:

Remarques sur les gîtes de phosphate de chaux de la Picardie. Bull. soc. géol. France 1894, (3), 19, 854—877.

Sur les caractères identiques du phosphate riche, dans les bassins de Paris et de Londres, et sur l'âge tertiaire de ce dépôt. Compt. rend. 1896, 123, 1329—1330.

Phosphate of lime at Taplow. Geol. magaz. 1896, (4), 3, 342.

### P. Merkel:

Die Basalte des Grossen und Kleinen Teuchelberg und des Langholz. Ein Beitrag zur Kenntniss der Basalte des Fichtelgebirges. Inaug. Diss. Univ. Würzburg 1895. 35 S. mit 2 Tafeln.

### P. Merkuliew:

Ueber den Granit von Elisawetgrad (russ.). Mém. soc. nat. Kiew 1894, 11, 63—68.

### F. J. H. Merrill (State geolog. U. St. geol. surv., Albany, N. Y.):

Mineral resources of New York state. 48th ann. rep. New York state mus. 1894, 1 und Bull. New York state mus. 1895, 3, No. 15, 365—595.

The geology of the crystalline rocks of southeastern New York. Rep. New York state mus. 1896, App. A, 21—44.

### G. P. Merrill (Prof. Mineral. Geol. Columbia university, Washington):

Preliminary handbook of the departement of geology in the U. St. national museum. Rep. U. St. national mus. 1888/89, (1894), app. 1—50.

Stones for building and decoration. New York 1894. 453 S.

On some basic eruptiv rocks in the vicinity of Lewiston and Auburn, Androscoggin Co., Maine (with analyses by R. L. Packard). Amer. geol. 1892, 10, 49—55.

The newer eruptive rocks. Occ. pap. Boston nat. hist. soc. 1893, (4), 1, 1, 31—44.

\*) Siehe auch Ricco und O. Silvestri.

Report upon rocks collected from the Galapagos islands. *Bull. mus. comp. zool.* 1893, **16**, 235—237.

On the formation of stalactites and gypsum incrustations in caves. *Proc. U. St. nat. mus.* 1894, **17**, 77—84.

The formation of sandstone concretions. *Ebenda* 87—88.

Notes on the petrography of the paleozoic section in the vicinity of Three Forks, Montana. *Bull. U. St. geol. surv.* 1893, No. **110**, 47—54.

The onyx marbles: their origin, composition and uses, both ancient and modern. *Rep. U. St. nation. mus.* 1893, (1895), 539—585.

Notes on some eruptive rocks from Gallatin, Jefferson and Madison counties, Montana. *Proc. U. St. nation. mus.* 1895, **17**, 637—673.

Desintegration of the granitic rocks of the district of Columbia. *Bull. geol. soc. Amer.* 1895, **6**, 324—332.

Notes on asbestos and asbestiform minerals. *Proc. U. St. nation. mus.* 1895, **18**, 284—292. *Ausz. Z.* **28**, 336.

The principles of rock weathering. *Journ. geol.* 1896, **4**, 704—724 u. 850—874.

Occurrence of free gold in granite. *Amer. journ. sc.* 1896, (4), **1**, 309—342. *Ausz. Z.* **30**, 392.

Composition and structure of the Hamblen County, Tennessee, meteorite. *Ebenda* 1896, (4), **2**, 449—454. *Ausz. Z.* **30**, 394.

Desintegration and decomposition of diabase at Medford, Massachussets. *Bull. geol. soc. Amer.* 1896, **7**, 349—362.

**G. P. Merrill und R. L. Packard** (in Washington):

Azur-blue pyroxenic rock from the Middle Gila, New Mexico. *Amer. journ. sc.* 1892, (3), **43**, 279—284. *Ausz. Z.* **23**, 519.

**E. Merritt** (in Berlin):

Ueber den Dichroismus von Kalkspath, Quarz und Turmalin für ultraroth Strahlen. *Wiedem. Ann. Phys.* 1895, **55**, 49—64. *Ausz. Z.* **28**, 630.

**W. H. Merritt** (in Toronto, Canada):

Economic minerals of the province of Ontario, Canada. *Transact. fed. inst. min. eng.* 1896, **10**, 288.

**M. Meslans:**

Influence de la nature chimique des corps sur leur transparence aux rayons de Röntgen. *Compt. rend.* 1896, **122**, 309—344. *Ausz. Z.* **30**, 611.

**A. T. Metcalfe** (in Southwell, Nottinghamshire):

Ueber die Gypslager von Nottinghamshire und Derbyshire. *Rep. brit. assoc. advanc. sc.* 1894, 760. *Ausz. Z.* **27**, 104.

**St. Meunier** \*) (Prof. Geol. am Muséum d'histoire naturelle, Paris):

Sources minérales d'Australasie (minerais d'étain de formation actuelle). *Proc. verb. soc. belge géol.* 1894, **5**, 8—44.

Reproduction artificielle de la daubréelite. *Compt. rend.* 1894, **112**, 848—820. *Ausz. Z.* **22**, 577.

Recherches sur la production artificielle de l'hyalite à la température ordinaire. *Ebenda* 953—954. *Ausz. Z.* **22**, 577.

\*) Siehe auch A. Daubrée.

- Sur une pluie de pierrailles calcaires survenue dans l'Aube. *Ebenda* 1891, 113, 100 u. *Le naturaliste* 1892, 14.
- Les méthodes de la minéralogie synthétique. *Le naturaliste* 1894, 13, 169—170.
- Observations sur l'obsidienne. *Ebenda* 287—289.
- Granit noduleux. *Ebenda* 208—209.
- The meteorite of Ochansk. *Nature* 1891, 43, 228—230.
- Les phosphates du Dekma en Algérie. *La Nature* 1891, 20, 7—8.
- Les méthodes de synthèse en minéralogie. Paris 1891. 359 S.
- Nouveau procédé de production de l'opale artificielle. *Le Naturaliste* 1892, 14, 80—81.
- Fer météorique récemment tombé à Hassi Jekna en Algérie. *Compt. rend.* 1892, 115, 531—533.
- Examen de quelques roches recueillies par le prince Henri d'Orléans sur la basse Rivière Noire au Tonkin. *Ebenda* 564—566.
- Aperçu sur la constitution géologique des régions situées entre Bembé et le Pic Crampel (Congo) d'après des échantillons recueillis par M. Jean Dybowski. *Ebenda* 144—146.
- Examen minéralogique de deux météorites (Bourguignonnes, Luponnas, Ain 8 sept. 1753 et les Ormes, Yonne, 4 oct. 1857). *Autun* 1892. 38 S. mit 2 col. Taf.
- Remarques géologiques sur les fers météoriques diamantifères. *Compt. rend.* 1893, 116, 409—410.
- Examen lithologique et minéralogique de la météoroite de Kiowa (Kansas). *Ebenda* 447—450.
- Sur le fer météorique d'Augustinowka, Russie. *Ebenda* 1151—1153.
- Sur deux météorites turques, récemment parvenues au muséum d'histoire naturelle. *Ebenda* 1893, 117, 257—258.
- Recherches minéralogiques sur les gisements diamantifères de l'Afrique australe. *Bull. soc. hist. nat.* *Autun* 1893, 6, 46 S.
- Sur la constitution et sur l'origine de la météoroite de Jelica. *Ann. géol. pénins. balcan.* 1893, 12 S.
- Observations sur la constitution de la roche mère du platine. *Compt. rend.* 1894, 118, 368—369.
- Les météorites. Paris 1894, 228 S.
- Notice sur les météorites chiliennes conservées au muséum d'histoire naturelle de Paris. *Act. soc. scient. Chili* 1894, 3, 206, 263.
- Notes sur les échantillons géologiques recueillis par la Manche au cours de son voyage dans les régions arctiques. *Nouv. arch. miss. scient.* 1894.
- Revision des lithosidérites de la collection du muséum d'histoire naturelle de Paris. *Bull. soc. hist. nat.* *Autun* 1895, 80 S.
- Synthèse accidentelle de l'anhydrite. *Naturaliste* 1895, 17, 245—246.
- Sur la constitution et l'origine de la météoroite de Jelica. *Ann. géol. pénins. balcan.* 1895, 4, II, 4.
- Le sol de Madagascar. *Rev. scient.* 1895.
- Examen sommaire de la météoroite tombée à Madrid le 20 février 1896. *Compt. rend.* 1896, 122, 640—641.
- Observations sur quelques roches asphaltiques et l'origine de l'asphalte. *Ebenda* 1896, 123, 1327—1329.
- A propos du récent bolide de Madrid. *Rev. scient.* 1896.

Singulier échantillon de gypse. *Le Naturaliste* 1896, **18**, 173—174.

Les phosphates du Grand Connetable. *Ebenda* 185.

Ossements manganésifères. *Ebenda*.

Notice sur l'œuvre scientifique de M. Daubrée. *Nouv. arch. muséum* 1896, (3), 8.

La géologie agricole en 1896. *Bull. assoc. élèves école Grignon* 1896, 211.

#### **A. Mewius:**

Ueber die Auffindung und Gewinnung des Bleiglanzes beim Dorf Nagolnoë an den Quellen des Flusses Miuss im Donetzbecken (russ.). *Russ. Bergjourn.* 1892, 1192.

Die Forschungen von Glebow u. Cie. nach zink- und silberhaltigen Bleierzen im Donetzbecken (russ.). *Ebenda*.

#### **Abr. Meyer:**

Note on the occurrence of quartz and other minerals in the Chemung measures near the line of Lycoming and Tioga Counties, Penns. *Proc. acad. nat. sc. Philad.* 1893, **1**, 194—196.

Pyrophyllite slates in northern Pennsylvania. *Ebenda* 197—200.

#### **A. B. Meyer** (Director zool. ethnogr. Museum, Dresden):

Neue Beiträge zur Kenntniss des Nephrit und Jadeit. *Abh. Ber. zool. anthrop. ethn. Mus. Dresden* 1890/91, Nro. 1, 42 S. *Ausz. Z.* **23**, 251.

Ueber bernsteinartiges prähistorisches Material von Sicilien und über barmannischen Bernstein. *Abh. Ges. Isis* 1892, **49**, 5 S. *Ausz. Z.* **24**, 631.

Ueber Jadeit mit niedrigem specifischem Gewicht von Bamo in Parma. *Ann. mus. civ. stor. nat. Genova.* 1892, (2), **10**, 1012—1014. *Ausz. Z.* **24**, 631.

On crude jadeite in Switzerland. *Journ. anthrop. inst.* 1892, **21**, 319—320.

Correction to my note on crude jadeite in Switzerland. *Ebenda* 493.

The means of distinguishing jadeite and nephrite by specific gravity. *Amer. Anthrop.* 1893, 210.

Nephrite hatchet from british New Guinea. *Journ. anthrop. inst.* 1893, 398—399.

Intorno alla nephrite di Sicilia. *Boll. paletnolog. ital.* 1893, **19**, 6 S.

Intorno a del materiale preistorico del tipo ampra scoperto in Sicilia. *Ebenda* 105—109.

Das angebliche Nephritköpfchen von Gignac in Frankreich. *Die Natur.* 1893, **42**, 287.

Wurde Bernstein von Hinterindien nach dem Westen exportirt? *Abh. Ges. Isis* 1893, **50**, 63—68.

#### **Meyrich:**

Einschlüsse in Basalten und Phonolithen der südlichen Lausitz. *Sitzber. naturf. Ges. Leipzig* 1891/92, 73.

#### **C. A. Mezger\*):**

The monazite district of North and South Carolina. *Transact. amer. inst. min. eng.* 1896, **25**, 822—826 u. 1038—1039.

#### **C. A. Mezger und A. Thies:**

The geology of the Haile mine, South Carolina. *Transact. amer. inst. min. eng.* 1891, **19**, 595—601.

\*) Siehe auch A. Thies.

**C. Mialovich:**

Ueber das Vorkommen der Metacinnabarite. Oesterr. Zeitschr. Berg- Hüttenw. 1892, 40, Nr. 13.

**A. Michailow:**

Steinsalzlager von Samgar und Bardymgul (Syr-Daria-Bezirk) (russ.). Russ. Bergjourn. 1895, 65.

Ueber Bergindustrie in Turkestan und Buchara (russ.). Ebenda 322—329.

**L. Michel (Répétiteur facult. sc. Paris):**

Recherches sur la cristallisation du minium et du peroxyde de plomb (platt-nérite). Bull. soc. franç. min. 1890, 13, 56. Ausz. Z. 21, 264.

Étude cristallographique et optique de l'uranate neutre de soude. Ebenda 72. Ausz. Z. 21, 266.

Sur la production artificielle de l'azurite et de la gerhardtite. Ebenda 139—140. Ausz. Z. 21, 270.

Note sur les propriétés optiques du fer oligiste artificiel. Ebenda 159. Ausz. Z. 21, 271.

Sur quelques minéraux provenant de Malines (Gard). Ebenda 212—294. Ausz. Z. 21, 277.

Sur un nouveau gisement de célestine. Ebenda 319—321. Ausz. Z. 21, 285.

Sur la présence de la bertrandite dans le béryl de Limoges (Haute-Vienne). Ebenda 1891, 14, 76. Ausz. Z. 22, 280.

Sur quelques minéraux provenant du Condorcet (Drôme). Ebenda 1892, 15, 27. Ausz. Z. 24, 519.

Sur quelques minéraux provenant des environs de Thiviers (Dordogne). Ebenda 195—196. Ausz. Z. 24, 527.

Sur la reproduction du grenat mélanite et du sphène. Ebenda 254—256 u. Compt. rend. 1893, 115, 830—832. Ausz. Z. 24, 616.

Sur la reproduction du rutile. Ebenda 1893, 16, 37—38, resp. 1893, 115, 1020. Ausz. Z. 25, 309.

Sur une nouvelle espèce minérale de Bamle (Norvège). Ebenda 38—40, resp. 1893, 116, 600—604. Ausz. Z. 25, 310.

Sur une mélanterite zincifère de Laurium en Grèce. Bull. soc. franç. min. 1893, 16, 204—205. Ausz. Z. 25, 316.

Production artificielle de la powellite. Ebenda 1894, 17, 612—614. Ausz. Z. 26, 224.

**A. Michel-Lévy \*) (Ingénieur en chef, direct. du serv. de la carte géol. de France, Paris):**

Sur un nouveau gisement d'andalousite dans les schistes carbonifères du Beaujolais. Bull. soc. franç. min. 1892, 15, 121—122.

Sur les pointements de roches cristallines du Chablais. Compt. rend. 1892, 114, 782—783.

Note sur la prolongation vers le sud de la chaîne des Aiguilles Rouges, montagnes de Pormenaz et du Prarieu. Bull. carte géol. France 1892, 3, 393—452.

Étude sur les pointements de roches cristallines qui apparaissent au milieu du flysch du Chablais, des Gets au Feuil. Ebenda.

La chaîne des Puys. Bull. soc. géol. France 1891, (3), 18, 696—742.

\*) Siehe auch F. Fouqué und F. Rittener.



Le Mont-Dore et ses alentours. Ebenda 743—844.

Contribution à l'étude du granite de Flammenville et des granites français en général. Bull. carte géol. France 1893, 5, Nro. 36.

Sur la détermination optique des feldspaths en plaque mince. Bull. soc. franç. min. 1894, 17, 6.

Étude sur la détermination des feldspaths dans les plaques minces au point de vue de la classification des roches. I. Paris 1894. 70 S. mit 8 Farbentafeln und 9 Figuren. Ausz. Z. 26, 316. II. Sur l'éclairement commun des plagioclases zonés. Propriétés optiques du microcline. Paris 1896. 37 S. mit 13 Farbentafeln. Ausz. Z. 29, 692.

Recherche des axes optiques dans un minéral pouvant être considéré comme un mélange de deux minéraux déterminés. Application aux plagioclases et à la vérification de la loi de Tschermak. Bull. soc. franç. min. 1895, 18, 79—98. Ausz. Z. 27, 613.

Sur la réfringence des auréoles polychroïques. Compt. rend. 1895, 120, 278—279. Ausz. Z. 27, 539.

Vérification de la loi de Tschermak, relative aux plagioclases et nouveau procédé d'orientation et de diagnostic des feldspaths en plaque mince. Ebenda 1895, 121, 74—77. Ausz. Z. 27, 539.

Sur l'évolution des magmas de certains granites à amphibole. Ebenda 228—230.

Étude pétrographique des albitophyres du bassin de Laval. Ebenda 1896, 122, 264—266.

Sur quelques particularités de gisement du porphyre bleu de l'Esterel. Application aux récentes théories sur les racines granitiques et sur la différenciation des magmas eruptives. Bull. soc. géol. France 1896, (3), 24, 47—50 u. 123—138.

#### **A. Michel-Lévy und A. Lacroix (in Paris):**

Leucotéphrite à pyroxène de la base du culm du Maçonnais. Bull. carte géol. France 1895, 7, 167—179.

Sur une roche à leucite carbonifère du Maçonnais. Bull. soc. franç. min. 1895, 18, 24—27.

#### **A. Michel-Lévy und Munier-Chalmas (Prof. Geol. Facult. sc. Paris):**

Mémoire sur diverses formes affectées par le réseau élémentaire du quartz. Bull. soc. franç. min. 1892, 15, 159—190. Ausz. Z. 24, 524.

#### **G. Mickle:**

Notes on nickel. Transact. canad. inst. 1892, 2, 77—92.

#### **C. S. Middlemiss (Geol. surv. India, Calcutta):**

Note of the geology of the Salt Range of the Panjab with a reconsidered theory of the origin and age of the salt marl. Rec. geol. surv. India 1891, 24, 19—42.

Petrological notes on the boulder-bed of the Salt Range. Ebenda 1892, 25, 29—35.

Notes on the ultrabasic rocks and derived minerals of the Chalk (magnesite) Hills and other localities near Salem, Madras. Ebenda 1896, 29, 31—39.

Preliminary notes on some corundum localities in the Salem and Coimbatore districts, Madras. Ebenda 39—40.

**Br. Mierisch :**

Eine Reise quer durch Nicaragua, vom Managua-See bis nach Cabo Gracias à Dios. Peterm. Mitth. 1895, 3, 57—66.

**H. A. Miers** (Prof. Min. Univ. Oxford, früher in London):

The tetartohedrim of ullmannite. Mineral. mag. 1894, 9, 244—243. Ausz. Z. 22, 305.

A student's goniometer. Ebenda 244—246. Ausz. Z. 22, 305.

Orpiment. Ebenda 1892, 10, 24—25. Ausz. Z. 24, 204.

Spangolite, a remarkable cornish mineral. Nature 1893, 48, 426—427.

Spangolith von Cornwall. Neues Jahrb. Mineral. 1893, II, 174—176. Ausz. Z. 25, 409.

Quartz from the emerald and hiddenite mine, North Carolina. Am. journ. sc. 1893, 46, 420—425. Ausz. Z. 25, 111.

Ueber Xanthokon und Rittingerit, nebst Bemerkungen über die Rothgiltigerze. Mit Analysen von G. T. Prior. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 22, 433—462. Mit 9 Textfiguren.

Spangolite. Mineral. mag. 1894, 10, 273—277. Ausz. Z. 27, 107.

Experiment in mineralogy. Science progr. 1894, 1, 249—260.

The arrangement of the molecules in a crystal. Ebenda 483.

On a new method of measuring crystals, and its application to the measurement of the octahedron angle of potash-alum and ammonia-alum. Rep. brit. assoc. advanc. sc. 1894, 654—655. Ausz. Z. 27, 105.

Precious stones and how to distinguish them. Nature 1895, 51, 545—548.

The arrangement of the atoms in a crystal. Science progr. 1895, 3, 129—142.

Views on mineral species. Ebenda 429—446.

Mineral transformations. Ebenda 1895, 4, 273.

Individuality in the mineral kingdom. Nature 1896, 54, 208—212.

Precious stones. Scient. amer. suppl. 1896, 42, 17288—17299 u. 17308—17309 u. Journ. soc. arts 1896, 44, 757 u. 769.

**H. A. Miers und G. T. Prior** (in London):

Danalite from Cornwall. Mineral. mag. 1894, 10, 40—44. Ausz. Z. 24, 202.

Xanthokonite and rittingerite, with remarks on the red silvers. Ebenda 485—246. Ausz. Z. 25, 298.

**W. Mietzschke** (Hütteningenieur in Muldener Hütten bei Freiberg i. S.):

Ueber das Verhalten des Goldes in Pyriten bei deren Verwitterung. Berg-hüttenm. Zeitg. 1896, 55, 193.

**M. von Miklucho-Maklay** (in St. Petersburg):

Geologische Untersuchungen in den Kreisen Nowgrad-Wolynsk und Shitomir, Gouvernement Wolhynien (russ.). Mater. Geol. Russl. 1890, 14, 1—94.

Ueber die unregelmässige Structur des Quarzes (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1891, (2), 28, 544. Ausz. Z. 28, 276.

Ueber die Resultate der vergleichenden Untersuchungen der Gneisse, der älteren sedimentären Bildungen und der massigen Gesteine (russ.). Ebenda 1892, (2), 29, 179—184.

Ueber den Charakter der Verwitterung des Diorits beim Dorfe Koikora im Kreise Petrosawodsk (russ.). Ebenda 1896, (2), 34, Protoc. 22—24.

**L. Milch** (Privatdoc. Mineral. Geol. Univ. Breslau):

Petrographische Untersuchung einiger ostalpiner Gesteine. In: »Fr. Frech, Die karnischen Alpen«. 49 S. 1892.

Beiträge zur Kenntniss des Verrucano. I. Leipzig 1892. 145 S. mit einer Tabelle.

Beiträge zur Lehre von der Regionalmetamorphose. Neues Jahrb. Mineral. 1894/95, B. B. 9, 101—128.

Zur Classification der anorganogenen Gesteine. Ebenda 129—133.

Ueber ein neues Arseniat von Laurion. Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24, 100—103.

Ueber Gesteine aus Paraguay. Tscherm. min. petr. Mitth. 1895, 14, 383—394.

Beiträge zur Kenntniss des Verruccano. II. Theil. Leipzig 1896. 174 S.

**C. C. H. Millar:**

The phosphate fields of Florida. London 1894. 48 S.

The Cripple Creek goldfields, Colorado, U. S. A. London 1896.

**W. G. Miller und R. W. Brock** (Geol. surv. Ottawa):

Some dikes cutting the laurentian system, counties of Frontenac, Leeds and Lanark, Ontario. Canad. rec. sc. 1896, 6, 481—488.

**J. Milne-Curran:**

On the structure and composition of a basalt from Bondi, New South Wales. Journ. proc. roy. soc. New South Wales 1895, 28, 221.

**C. H. Mingaye** (Chem. geol. surv. New South Wales, Sidney):

Notes on the occurrence of platinum, gold and tin in the beach sands in the Richmond river district. Journ. proc. roy. soc. N. S. Wales 1892, 26, 368—370. Ausz. Z. 24, 208.

Platinum and its associated metals in lode material at Broken Hill, N. S. Wales. Ebenda 371—373. Ausz. Z. 24, 208.

Notes and analysis of a metallic meteorite from Moonbi, near Tamworth, N. S. Wales. Ebenda 1893, 27, 82—83.

Laboratory notes on some N. S. Wales minerals. Ebenda 1894, 28, 326.

**B. Minnigerode** († 15. Aug. 1896 in Spindelmühle im Riesengeb.):

Ueber die Symmetrieverhältnisse der Krystalle. Neues Jahrb. Mineral. 1894, I, 92—97.

**J. C. Minor** siehe **L. S. Penfield**.**S. B. Mirat:**

Analyse d'une des pierres météoriques tombées à Madrid le 10 fevrier 1896. Compt. rend. 1896, 122, 1352.

**E. Mitscherlich:**

Gesammelte Schriften. Lebensbild, Briefwechsel und Abhandlungen. Herausgegeben von A. Mitscherlich, Berlin 1896. 678 S. mit den Bildnissen Mitscherlich's und Berzelius' in Heliogravüre. 85 Abbild. im Text u. 10 Taf. in Steindruck.

**J. C. Moberg** (Doc. Geol. Univ. Lund):

Untersuchungen über die Grünsteine des westlichen Blekinge und der angrenzenden Theile Schonens. Afh. Sver. geol. Unders. Ser. C. No. 158. Stockholm 1896, 79 S.

Erläuterungen zu Blatt 27, Fredrikshamn, der geologischen Specialkarte von Finland (schwed.). Helsingfors 1895. S. 1—31.

Zur Kenntniss des Steenstrupins. Zeitschr. Krystallogr. 1898, **29**, 386—398.

#### A. Model (in Meiningen):

Molybdänverbindungen im Serpentin des Rothenkopfs, Zillerthal. Tscherm. min. petr. Mitth. 1892, **13**, 532—533. Ausz. Z. **25**, 612.

#### W. H. Möller:

The Mercur gold deposits in the Camp Floyd district, Utah. Eng. min. journ. 1894, **57**, 51.

Die nützlichen Mineralien und die Mineralquellen des Kaukasusbezirks (russ.). 2. Aufl. St. Petersb. 1896. 504 S.

#### W. Mörcke († 18. Nov. 1897 in Freiburg i. Br.):

Das Eruptivgebiet des S. Cristóbal bei Santiago. Tscherm. min. petr. Mitth. 1891, **12**, 143—156.

Einige Beobachtungen über chilenische Erzlagerstätten und ihre Beziehungen zu Eruptivgesteinen. Ebenda 186—198. Ausz. Z. **22**, 165.

Vergleichende Studien über Eruptivgesteine und Erzführung in Chile und Ungarn. Ber. naturf. Ges. Freiburg i. Br. 1892, **6**, Heft 4.

Betrachtungen und Beobachtungen über die Entstehung von Goldlagerstätten. Zeitschr. pract. Geol. 1893, 143—148. Ausz. Z. **25**, 620.

Ueber grosse Enargitkrystalle aus Chile. Ber. 26. Vers. oberrh. geol. Ver. 1893, 50—51.

Ueber die Erzgänge zu Punitaqui in Chile. Zeitschr. pract. Geol. 1894, 282—283.

Ueber edle Silbererzgänge in Verbindung mit basischen Eruptivgesteinen. Ebenda 1895, 4—10.

Geologisch-petrographische Studien in den chilenischen Anden. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1896, 1161—1171.

Einige Beobachtungen über chilenische Erzlagerstätten und ihre Beziehungen zu Eruptivgesteinen (span.). Bol. soc. nat. min. Santiago 1896, (2), **8**, 86.

Vergleichende Studien der Eruptivgesteine in Chile und Ungarn (span.). Ebenda 105.

Das Eruptivgebiet des San Cristóbal, Kreis Santiago de Chile (span.). Ebenda 132.

Die Beziehungen der chilenischen Erze zu den sie begleitenden Eruptivgesteinen. Verh. deutsch. wissenschaft. Ver. Santiago 1896, **3**, 351.

#### J. Mohr (in Amsterdam):

Krystallform der d-Mannose. Rec. trav. chim. Pays-Bas 1896, **15**, 222. Ausz. Z. **30**, 642.

#### H. Moissan\*) (Prof., Dir. laborat. chimie minérale école de pharmacie, Paris):

Sur la préparation du carbone sous une forte pression. Compt. rend. 1893, **116**, 218—224. Ausz. Z. **25**, 302.

Sur la présence du graphite, du carbonado et des diamants microscopiques dans la terre bleue du Cap. Ebenda 292—295 u. Bull. soc. chim. Paris 1893, (3), **9**, 963—966. Ausz. Z. **25**, 303.

\*) Siehe auch H. Becquerel.

- Analyses des cendres du diamant. Ebenda 458—460, resp. 957—960. Ausz. Z. 25, 304.
- Sur quelques propriétés nouvelles du diamant. Ebenda 460—463, resp. 960—963. Ausz. Z. 25, 304.
- Recherches sur le fer d'Ovifak. Compt. rend. 1893, 116, 1269—1271. Ausz. Z. 25, 307.
- Action de l'arc électrique sur le diamant, le bore amorphe et le silicium cristallisé. Ebenda 1893, 117, 423—425. Ausz. Z. 25, 304.
- Étude de la météorite de Cañon Diablo. Bull. soc. chim. Paris 1893, (3), 9, 967—969. Ausz. Z. 25, 303.
- Nouvelles expériences sur la reproduction du diamant. Compt. rend. 1894, 118, 320—326. Ausz. Z. 26, 107.
- Préparation au four électrique d'un carbure de calcium cristallisé. Propriétés de ce nouveau corps. Ebenda 501—506.
- Préparation et propriétés du borure de carbone. Ebenda 556—560.
- Étude des acétylures cristallisés de baryum et de strontium. Ebenda 683—686.
- Étude des différentes variétés de graphite. Ebenda 1894, 119, 976—980.
- Étude des graphites du fer. Ebenda 1245—1250.
- Sur la préparation du carbone sous une forte pression. Bull. soc. chim. Paris 1894, (3), 11, 6—11.
- Préparation au four électrique de graphites foisonnants. Compt. rend. 1895, 120, 47—49 u. Bull. soc. chim. Paris 1894, (3), 12, 837—840. Ausz. Z. 27, 538.
- Sur un échantillon de carbon noir du Brésil. Compt. rend. 1895, 121, 449—450. Ausz. Z. 27, 540.
- Étude de quelques météorites. Ebenda 483—486.
- Étude du graphite extrait d'une pégmaitite. Ebenda 538—540. Ausz. Z. 27, 541.
- Étude de quelques variétés de graphite. Ebenda 540—542. Ausz. Z. 27, 541.
- Sur quelques expériences nouvelles relatives à la préparation du diamant. Ebenda 1896, 123, 206—210. Ausz. Z. 29, 413.
- Étude du diamant noir. Ebenda 210—211. Ausz. Z. 29, 413.
- Étude des sables diamantifères du Brésil. Ebenda 277—278. Ausz. Z. 29, 413.
- Récherches sur les différentes variétés du carbone.
- I. Étude du carbone amorphe. Ann. chim. phys. 1896, (7), 8, 289—305.
- II. Étude du graphite. Ebenda 306—347.
- III. Reproduction du diamant. Ebenda 466—558. Ausz. Z. 29, 685.

### P. Moldenhauer:

Das Gold des Nordens. Ein Rückblick auf die Geschichte des Bernsteins. Danzig 1894. 80 S.

### G. A. F. Molengraff (Chef der geolog. Aufn. der südafrik. Republ., Prätoria, früher in Amsterdam):

Beitrag zur Geologie der Umgegend der Goldfelder auf dem Hoogeveld in der südafrikanischen Republik. Neues Jahrb. Mineral. 1894/95, B.B. 9, 174—292.

Ueber einige Erz- und Mineralvorkommen in der südafrikanischen Republik Transvaal. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 22, 150—157. Mit 2 Textfiguren.

Cordierit in einem Eruptivgestein aus Südafrika. Neues Jahrb. Mineral. 1894, I, 79—94.

**F. Molinari** (Privatdoc. Mineral. Geol. techn. Instit. Mailand):

Appunti sulle pietre da calce e da cemento. Atti soc. ital. sc. nat. 1893, 34.

**F. G. Molines:**

Memorandum der Hydrologie, Mineralogie und Geologie von L. Jammes, ins Castilianische übertragen mit Zusätzen. Madrid 1892. 296 S. mit Abbild.

**G. F. Monckton** (in Vancouver, British Columbia):

The auriferous series of Nova Scotia. Proc. geol. assoc. 1894, 11, 454—464.

The geology of the country around Stirling with an appendix by J. G. Goodchild. Ebenda 1894, 12, 242.

On a picrite and associated rocks at Barnton, near Edinburgh. Quart. journ. 1894, 50, 39—43.

The Stirling dolerite. Ebenda 1895, 51, 480—494.

**M. Monnory** (in Lyon):

Drehungsvermögen und Doppelbrechung. Journ. phys. Paris 1890, (2), 9, 277. Ausz. Z. 21, 166.

Sur la compression du quartz. Compt. rend. 1894, 112, 428—430. Ausz. Z. 22, 575.

**C. Montemartini** \*) (in Turin):

Dimorfismo del fluoborato potassico. Atti acad. Lincei 1894, (5), 3, I, 339—342.

**H. Montgomery:**

Volcanic dust in Utah and Colorado. Science 1895, (2), 1, 656—657.

**R. Monti** (Dr. phil., Fräulein in Pavia):

Appunti petrografici sopra alcune rocce della provincia di Brescia. Giorn. min. crist. petr. 1892, 3, 262—266.

Sulla forma cristallina e dei caratteri ottici della fenacetina. Ebenda 1893, 4, 244—243. Ausz. Z. 25, 415.

Studi petrografici sopra alcune roccie della Valle Camonica. Rendic. ist. lombard. sc. 1893, (2), 26, und Giorn. min. crist. petr. 1894, 5, 44—74.

**P. T. Moody:**

On the occurrence of amberite, ambrite or fossil gum in a coal-seam at Kawakawa Colliery, Bay of Islands, New Zealand. Transact. geol. soc. Australasia 1894, 1, 437—448.

How nature produces gold. Northern Cuminery, Kawakawa 1894.

**T. Moore** (in Noumea, Neu Caledonien):

The chocolate nickel ores of New Caledonia. Chem. news 1894, 70, 279—280. Ausz. Z. 28, 219.

**A. P. Mora:**

Uranmineralien (span.). Carracas 1893. 5 S.

**G. Moreau:**

Étude industrielle des gites métallifères. Paris 1894. Mit 89 Fig.

\*) Siehe auch L. Brugnatelli.

**M. G. Moreau:**

De l'absorption de la lumière dans les milieux isotropes et cristallisés. *Compt. rend.* 1894, **119**, 327—329. *Ausz. Z.* **27**, 638.

Sur la dispersion rotatoire anormale des milieux absorbants cristallisés. *Ebenda* 1895, **120**, 258—261. *Ausz. Z.* **27**, 638.

Absorption de la lumière dans les cristaux uniaxes. *Ebenda* 602—605. *Ausz. Z.* **27**, 638.

**J. M. Morehead:**

Quantitative analysis of the zircon. *Journ. Elisha Mitch. sc. soc.* 1894, **8**.

**J. Morel** (in Lyon):

Dimorphisme du nitrate de plomb. *Bull. soc. franç. min.* 1890, **13**, 337—339. *Ausz. Z.* **21**, 286.

Sur un hydrate du chlorostannate de potassium. *Ebenda* 339—341. *Ausz. Z.* **21**, 287.

Recherches sur les propriétés optiques et sur la constitution des cristaux anisotropes des nitrates cubiques et de quelques autres corps du même système cristallin. Paris 1894, 97 S. mit einer Farbentafel.

Sur un nouvel hydrate de carbonate de potassium. *Bull. soc. franç. min.* 1892, **15**, 7—8. *Ausz. Z.* **23**, 481.

Sur le forme cristalline de l'oxyde de zinc hydraté. *Ebenda* 9—10. *Ausz. Z.* **23**, 482.

**F. Morgues** siehe **A. Delage**.**Th. Moritz** (aus Weillburg):

Die neueren Posphoritvorkommen im Oberlahnkreis. *Inaug.-Diss. Univ. Erlangen* 1895. 24 S. mit 6 Schachtprof. und 1 geognost. Karte.

**J. Morozewicz** \*) (Geolog. Comité St. Petersburg, derzeit in Warschau):

Ueber die Krystalle des Isobutilenglycols. *Prot. Naturf. Ges. Warschau* 1890—91, **2**, Nr. 4.

Ueber mikroskopisch-chemische Untersuchung der Zersetzungsproducte einiger Granite aus dem Gouvernement Kiew. *Ebenda* Nr. 3.

Zur Geologie des Tatragebirges. *Ebenda* Nr. 4.

Ueber Andesit von Krościenko, Galizien. *Ebenda* Nr. 6.

Petrographische Notizen über die Gesteine von Polen (poln.). *Pamit. fizyograf.* 1891, **10**.

Ueber die Zusammensetzung der Orthoklase in den Gesteinen. *Protoc. Naturf. Ges. Warschau* 1891/92, **3**, Nr. 3, 2.

Ueber die Verbreitung des Gneisses und der krystallinischen Schiefer in der Tatra (russ.). *Ebenda* Nr. 4, 6—7.

Ueber eine Schlacke mit Wollastonit (russ.). *Ebenda* Nr. 7, 4—3.

Synthese einiger Eruptivgesteine. *Ebenda* Nr. 7, 3—4.

Ueber die Einwirkung von Wasserdämpfen auf natürliche und künstliche Gläser (russ.). *Ebenda* Nr. 8, 6—8.

Mikroskopische Untersuchung der Gesteine und Mineralien (poln.). *Wszechświat* 1892, Nr. 16—18, **29**, **30**, **32** u. **33**.

Synthese von Gesteinen und Mineralien (poln.). *Ebenda* Nr. 49—51.

\*) Siehe auch F. Peters.

- Die Vertheilung der Granite, Gneisse und krystallinischen Schiefer in den Bergen der Tatra (poln.). Pamit. fizyograf. 1891, 11, 157—162.
- Ueber die Synthese der Minerale der Hauyngruppe. Neues Jahrb. Mineral. 1892, II, 139—141. Ausz. Z. 24, 164.
- Petrographisch-synthetische Mittheilungen. Ebenda 1893, II, 42—51. Ausz. Z. 25, 506.
- Zur Petrographie Wolhyniens (russ.). Ber. Univ. Warschau 1893, 1—174.
- Ueber künstliche Darstellung von Diamant. Wszechświat 1893, Nro. 11.
- Ueber den Einfluss der gebirgsbildenden Processe auf die Constitution der Gesteine und Mineralien (poln.). Ebenda 1894, Nro. 1—2.
- Korund. Ebenda, Nro. 27—28.
- Ueber das Tatragebirge. Ebenda, Nro. 34—35.
- Künstlicher Korund (poln.). Compt. rend. 6. congr. géol. intern. 1894 u. Wszechświat 1894, 4, Nro. 46 u. 49.
- Aetzerscheinungen an Mineralien im Zusammenhang mit ihrem innern Aufbau (poln.). Ebenda, Nr. 44.
- Ueber dynamometamorphe Erscheinungen in den Alpen (russ.). Prot. naturf. Ges. Warschau 1894—95, 6, 17—17.
- Ueber die künstliche Darstellung von Spinell und Korund aus Silicatschmelzen. Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24, 281—285.

#### J. Morris (in Glasgow):

- New method of producing gems artificially. Chem. news 1892, 66, 71 u. 309—310. Ausz. Z. 24, 207.

#### B. M. Morton:

- Precious stones. Journ. Northamptonshire nat. hist. soc. 1894, 8, 129.

#### A. J. Moses (Prof. Mineral. School of mines, New York):

- Abstracts, literature of mineralogy during 1891. School min. quart. 1891, 12, 161—174, — during 1892. Ebenda 1892, 13, 255—267.
- Mineralogical notes. 1. Pyrite crystals from Kings Bridge, N. Y. 2. Ettringite from Tombstone, Arizona, and a formula for ettringite. Amer. journ. sc. 1893, (3), 45, 488—493. Ausz. Z. 25, 101.
- Zur Krystallzeichnung. School min. quart. 1893, 14, 214. Ausz. Z. 25, 286.
- One of the gypsum crystals from the cave at South Wash, Wayne county, Utah. Science 1893, 21, 230—231.
- Ettringit und Alabandin von Tombstone, Arizona. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 22, 16—19. Mit 1 Textfigur.
- Mineralogical notes. a. The gangue of Arizona ettringite; b. Gypsum crystals from Utah; c. Heulandite and stilbite from Upper Montclair, N. J. School min. quart. 1893, 14, 323—329. Ausz. Z. 26, 603.
- Simplified method for obtaining the »axial cross« of any crystal from any projection of the isometric axes. Ebenda 1895, 15, 214—218.
- A device for simplifying the drawing of cristal forms. Amer. journ. sc. 1896, (4), 1, 462—463. Ausz. Z. 30, 393.
- The pyramide of zincite. Atacamite from Globe, Arizona. Crystals of tartar emetic. A notable specimen of enargite. Hollow pseudomorphs of quartz after an unknown mineral. School min. quart. 1896, 16, 226—231. Ausz. Z. 28, 333.



**A. J. Moses und L. McL. Luquer** (in New York):

Contributions from the mineralogical laboratory of Columbia College. Alabandite from Tombstone, Arizona. Wawellite from Florida. School min. quart. 1892, 13, 236—239. Ausz. Z. 23, 506.

Index to mineralogical literature. Ebenda 1894, 15, 163—179.

**A. J. Moses and Ch. L. Parsons** (in New York):

Mineralogy, crystallography and blowpipe analysis from a practical standpoint. New York 1895. 342 S. mit 336 Holzschnitten.

**A. J. Moses, E. Waller, B. C. Hinman und W. D. Matthew** (in New York):

Mineralogical notes. A probably new nickel arsenide. Graphite pressure pseudomorphs. Magnetite pseudomorphous after hematite. Orthoclase from Canada. On topaz from Japan. School min. quart. 1893, 14, 49—56. Ausz. Z. 23, 544.

**A. J. Moses und E. Weinschenk** (in München):

Ueber eine einfache Vorrichtung zur Messung der Brechungsexponenten kleiner Krystalle mittelst Totalreflexion. Zeitschr. Krystallogr. 1896, 26, 150—155. Mit 5 Figuren. Ferner School min. quart. 1896, 18, 13—18.

**A. J. Moses und J. S. C. Wells** (in New Haven, Conn.):

Rapide qualitative examination of mineral substances. School min. quart. 1893, 14, 25—39 u. Journ. anal. chem. 1892, 7, 154—164.

**R. J. Moss:**

On a graphitic schist from county Donegal. Scient. proc. roy. Dublin soc. 1893, (2), 8, 206—207.

**J. C. Moulden** (in Broken Hill, New South Wales):

Petrographical observations on some south australian rocks. Transact. roy. soc. S. Austral. 1895, 19, 70.

**G. Mouret:**

Feuille de Tulle. Bull. carte géol. France 1896, 8, 88—92.

Les régions naturelles du département de la Corrèze. Bull. soc. scient. Corrèze 1896, 13.

**A. Mourlot** (in Paris):

Analyse d'une houille vanadifère. Compt. rend. 1893, 117, 546—548.

Sur le sulfure de manganèse anhydre cristallisé. Ebenda 1895, 121, 202—203. Ausz. Z. 27, 540.

Sur l'action d'une haute température sur quelques sulfures. Ebenda 1896, 123, 54—57. Ausz. Z. 29, 412.

**E. C. Moxham:**

The »Great Gossan lead« of Virginia. Transact. amer. inst. min. eng. 1893, 21, 133—138.

**L. Mrazec\*)** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Bukarest, früher in Genf):

La protogine du Montblanc et les roches éruptives qui l'accompagnent. Thèse. Univ. Genève 1892. 94 S. mit 8 Tafeln.

\*) Siehe auch L. Duparc.

Mikroskopische Structur einiger Gesteine der Karpathen (rum.). Bull. soc. sc. fis. Bucuresci 1893, 2, 117—121.

Studien über einige Serpentine der Westalpen (rum.). Ebenda 1894, 3, 68—93.

Contributions à l'étude pétrographique des roches de la zone centrale des Carpathes du Sud. Ebenda 1896, 5, 18—34.

**L. Mrazec und G. Munteanu** (in Bukarest):

Ueber die Quartzite der nördlichen Dobrudscha (rum.). Bull. soc. sc. fis. Bucuresci 1896, 5, 42—43.

**O. Mügge** (Prof. Mineral. Geol. Königsberg, früher Münster i. W.):

Ein neuer Orthoklaszwilling aus dem Fichtelgebirge. Neues Jahrb. Mineral. 1890, II, 88—89. Ausz. Z. 21, 160.

Ueber Zwillingsbildung am Chlorbaryum. Ebenda 1890, II, 144—148. Ausz. Z. 21, 141.

Ueber den Krystallbau der pyrogenen Quarze. Ebenda 1892, I, 1—11. Ausz. Z. 24, 149.

Ueber die Krystallform eines neuen triklinen Doppelsalzes  $\text{MnCl}_2 \cdot \text{KCl} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  und Deformationen desselben. Ebenda 1892, II, 91—107. Ausz. Z. 24, 160.

Untersuchungen über die »Lenneporphyre« in Westfalen und den angrenzenden Gebieten. Ebenda 1893, B. B. 8, 535—721.

Ueber »reciproke« einfache Schiebungen an den triklinen Doppelsalzen  $\text{K}_2\text{Cd}(\text{SO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{K}_2\text{Mn}(\text{SO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  und Verwandten. Ebenda 1894, I, 106—109. Ausz. Z. 27, 513.

Regelmässige Verwachsung von Pyrit mit Fahlerz in Pseudomorphosen nach letzterem. Ebenda 1895, I, 103—105. Ausz. Z. 28, 528.

Ueber regelmässige Verwachsungen von Barytocalcit und Witherit mit einer besonderen Varietät des Baryt. Ebenda 1895, I, 252—265. Ausz. Z. 28, 614.

Zur Kenntniss der optischen Eigenschaften des Syngenit. Ebenda 1895, I, 266—271. Ausz. Z. 28, 617.

Ueber die Plasticität der Eiskrystalle. Ebenda 1895, II, 211—228 und Nachr. Ges. Wiss. Göttingen 1895, 2, 1—4. Ausz. Z. 28, 632.

Der Quarzporphyr der Bruchhäuser Steine in Westfalen. Ebenda 1895/96, B. B. 10, 757—787.

Benennung und Structur der Tuffoide der Lenneporphyre. Ebenda 1896, I, 79—83.

**A. Müller:**

Zur Kenntniss und chemischen Untersuchung der Mergel, unter specieller Berücksichtigung der Mergelbildungen der Keuperformation. Inaug.-Diss. Univ. Erlangen 1894. 36 S.

**A. A. Müller** siehe N. Kurnakow.

**H. Müller** (Oberberggrath in Freiberg i. S.):

Die Erzgänge des Annaberger Reviers. Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen 1894.

**W. Müller** (Privatdoc. Mineral. techn. Hochsch. Charlottenburg):

Kalkspath von Rothen-Zechau im Kreise Hirschberg in Schlesien. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1890, 42, 771—772.

Pseudomorphose von Limonit nach Pyrit von Rockbridge Co. in Virginia mit vorherrschendem Ikositetraëder. Neues Jahrb. Mineral. 1890, I, 199—200. Ausz. Z. 21, 160.

Granat von Kedabék in Kaukasien. Ebenda 1891, II, 271—272. Ausz. Z. 22, 293.

Contacterscheinungen am Glimmerschiefer der Schneekoppe. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1891, 43, 730—733. Ausz. Z. 23, 292.

Die Mineraliensammlung des Rittergutsbesitzers A. von Janson auf Schloss Gerdaun in Ostpreussen. Charlottenburg 1892. 147 S.

Künstliche Bildung von Eisenglanz und Magnetit in den Eisenrückständen der Anilinfabriken. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1893, 45, 63—68. Ausz. Z. 25, 607.

Ueber Mineralfunde im Riesengebirge. Ebenda 730—733. Ausz. Z. 25, 610.

Ueber ein massenhaftes Vorkommen von Achat im Porphyry von Neukirch im Kreise Schönau in Niederschlesien. Ebenda 1896, 48, 350—355.

#### **Ch. A. Münster** (Bergingenieur in Kongsberg):

Ueber die Bildung des Kongsbergsilbers und über einen secundären Process bei seiner Bildung (norw.). Nyt. mag. naturvid. 1891, 32, 265—284.

Das Kongsberger Erzrevier. Die Geologie des Grubenfeldes. Fahlband und Fahl. Gangformationen. Erfahrungen über das Vorkommen des gediegenen Silbers. Entstehung der Kalkspathgänge und des gediegenen Silbers (norw.). Vidensk. selsk. skr. 1894, Nr. 1, 1—104. Ausz. Z. 30, 666.

#### **L. Münzing** (in Köln):

Ueber den Aufbau des Periklins aus dem Pfitschthale (Tirol) und seine Stellung im System der Feldspäthe. Neues Jahrb. Mineral 1891, II, 1—11. Ausz. Z. 22, 293.

#### **Munier-Chalmas** siehe **A. Michel-Lévy**.

#### **B. Muradsky**:

Ueber einige Erz- und Mineralkohle-Lagerstätten in Nord-Amerika (russ.). Russ. Bergjourn. 1895, II, 1.

#### **K. Muraközy** (Privatdoc. anal. Chem. Polyt. Budapest):

Ueber die Verwitterung der Rhyolith-Trachyte von Nagy-Mihaly. Földt. Közl. 1892, 22, 1—17 (ung.), 53—63 (deutsch).

#### **J. Murray und R. Irvine** (in Edinburg):

On the manganese oxides and manganese nodules in marine deposits. Transact. roy. soc. Edinb. 1895, 37, 721. Ausz. Z. 30, 89.

#### **J. Murray und A. F. Benard** (in Wetteren bei Gent):

Report on deep-sea deposits based on the specimens collected during the voyage of H. M. S. Challenger in the years 1872—1876. London 1891.

#### **J. W. Muschketow** (in St. Petersburg):

Ueber die primäre Platinlagerstätte im westlichen Ural (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1892, (2), 29, 229—230. Ausz. Z. 24, 505.

Ueber den Sodalithsyenit aus dem Sabachthale am oberen Laufe des Seraw-schan und über die Resultate der neuesten Untersuchungen Obrutschew's im System des Nan-Schan (russ.). Ebenda 1894, (2), 31, 344—349.

Ueber die Entstehung der Salzseen der Krim (russ.). Russ. Bergjourn. 1895, 344—392.

Lehrbuch der Petrographie für die Studirenden der Strassenbauschule (russ.). St. Petersburg 1895. 202 S.

**W. Muthmann \*)** (Prof. Chem. techn. Hochsch. München):

Beiträge zur Volumtheorie der krystallisirten Körper. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 22, 497—551. Mit 8 Textfiguren.

Ueber eine zur Trennung von Mineralgemischen geeignete schwere Flüssigkeit. Ebenda 1899, 30, 73—74.

**W. Muthmann und O. Kuntze:**

Ueber die Löslichkeit der Mischkrystalle einiger isomorpher Salzpaare. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 23, 368—378. Mit 3 Textfiguren.

**W. Muthmann und W. Ramsay** (in Helsingfors, früher in München):

Krystallographische Beziehungen zwischen den Natriumsalzen der 1—4-Naphtylhydrazinsulfonsäure und der 1—4-Naphtylaminsulfonsäure. Zeitschr. Krystallogr. 1899, 30, 70—73.

**W. Muthmann und E. Schröder** (in München):

Ueber die Zusammensetzung einiger Tellurmineralien. Zeitschr. Krystallogr. 1898, 29, 140—145.

**D. Myschenkow:**

Die Mineralreichthümer Turkestans (russ.). Taschkent 1894. 4<sup>o</sup>. 18 S.

**Namias:**

Contributo allo studio di alcune roccie dell' Abissinia. Att. soc. nat. Modena 1893, (3), 12.

**Fr. L. Nason \*\*):**

Iron ores. Notes on the active iron mines. Rep. New Jersey geol. surv. f. 1890, (1891), 51—127.

Eruptive iron ores. Eng. min. journ. 1894, 51, 693.

A report on the iron ores of Missouri. Mo. U. St. geol. surv. 1892, 2, 1—365. Notes on some of the iron-bearing rocks of the Adirondack mountains. Amer. geol. 1893, 12, 25—31.

The chemical composition of some of the white limestones of Sussex county, N. J. Ebenda 1894, 13, 154—164.

Origin of the iron pyrites deposits in Louisa county, Va. Eng. min. journ. 1894, 57, 444—446.

The auriferous gravels of the upper Columbia river (British Columbia). Ebenda 1896, 61, 279—280.

**A. G. Nathorst** (Prof., Director der phytopaläontologischen Abtheilung des Reichsmuseums, Stockholm):

Einiges über die Basalte des arktischen Gebietes. Eine Berichtigung. Geol. fören. förh. 1892, 14, 69.

Achat als Spaltenfüllung in dem Varberg-Granit. Ebenda 1895, 17, 543. Ausz. Z. 28, 506.

\*) Siehe auch A. Eakle.

\*\*) Siehe auch A. Winslow.

**E. Naumann** (Director Abth. Bergb. Geol. bei der metallurg. Gesellsch., Frankfurt a. M.):  
Neue Beiträge zur Geologie und Geographie Japans. Peterm. Mitth. 1893,  
Ergänzungs. 108.

**A. Naupert und W. Wense:**

Ueber einige bemerkenswerthe Mineralvorkommnisse in den Salzlagern von  
Westeregeln. Ber. deutsch. chem. Ges. 1893, 26, 873—875. Ausz. Z.  
25, 621.

**F. Navarro** (in Madrid):

Notiz über 50 Gesteine der Sierra de Guadarrama (span.). Anal. soc. españ.  
hist. nat. 1894, 20, Act. 100—104.

Quarz und Chalcodon von Guanabacoa (Insel Cuba) (span.). Ebenda 1892, 21,  
Act. 120—123.

Die spanischen Mineralien im naturhistorischen Museum (span.). Ebenda 1893,  
22, Act. 109—113; 1894, 23, 39—44 u. 1895, 24, 83—101. Ausz. Z.  
28, 201.

Ueber die Substitutionstheorie in Almaden (span.). Ebenda 1894, 23.

**A. Negri** († Ende Dec. 1896 in Padua):

Sulla forma cristallina di alcuni prodotti di condensazione del pyrrolmetil-  
ketone con l'etere ossalico. Riv. min. cristall. 1894, 8, 17—22. Ausz.  
Z. 28, 196.

Sulla forma cristallina del acido pantarico e di alcuni suoi derivati. Ebenda  
22—28. Ausz. Z. 28, 198.

Determinazioni cristallografiche di alcuni composti chimici. Ebenda 49—65.  
Ausz. Z. 28, 201.

Studio micrografico di alcuni basalti dei Colli Euganei. Ebenda 88—95 und  
Atti soc. veneto-trent. sc. nat. 1894, 12, Nr. 2.

Appunti cristallografici sopra composti chimici pubblicati nei giornali di cristal-  
lographia e mineralogia (vol 1—4) di P. Groth. Riv. mineral. cristall. 1894,  
9, 3—84.

Sulla forma cristallina della dianildiciandiamide. Ebenda 1894, 10, 30—32.  
Ausz. Z. 24, 310.

Sulla forma cristallina di alcuni derivati della cantaridina. Atti accad. Lincei  
1894, (4), 7, I, 355—360. Ausz. Z. 28, 206. Ausz. Z. 24, 411.

Note di critica cristallografica. Riv. mineral. cristall. 1892, 11, 17—25 und  
Atti soc. ligust. sc. nat. 1892, 3, Nr. 2.

Osservazioni critiche sopra il sistema cristallino della tioanidride dell' acido  
benzotiosolfonico del Dott. Brugnattelli. Riv. mineral. cristall. 1892, 11, 69  
—72.

Appunti cristallografici sopra composti chimici. Atti soc. veneto-trent. sc. nat.  
1892, 12.

Krystallform des Dimethylaminchloroplatinat. Messina, 1892. Ausz. Z. 24, 319.

Sopra le forme cristalline della baritina di Montevecchio (Sardegna) e di Millesimo  
(Liguria). Riv. mineral. cristall. 1893, 12, 3—14. Ausz. Z. 25, 390.

Sul cloroplatinato di dimetilammina. Ebenda 14—18.

Sulla forma cristallina del diacetato di cotoina (Ciamician). Ebenda 87—88.  
Ausz. Z. 25, 395.

Sopra la forma cristallina di tre nuovi derivati della cantaridina. Ebenda 1893,  
13, 29—32. Ausz. Z. 25, 399.

Sopra l'identità della metilprotocotoina e della metilidrocotoina colle corrispondenti, attenuate da Ciamician dalla leucotina. *Ebenda* 85—89. *Ausz. Z.* 25, 401.

Studio cristallografico di quattro nuovi composti organici. *Ebenda* 89—93. *Ausz. Z.* 25, 403.

Sopra le relazioni cristallografiche dell' antracene col fenantrene e sopra quelle dell'  $\alpha$ - e  $\beta$ -naftolo colla naftalina. *Att. soc. ligust. sc. nat.* 1894, 4 u. *Riv. mineral. cristall.* 1895, 14, 49—57.

Della forma cristallina della dimetilparacotoina. *Riv. mineral. cristall.* 1895, 14, 46—49.

Note cristallografiche su di alcuni composti organici. *Ebenda* 64—73.

Sopra le forme cristalline dell' aragonite di Monte Ramazzo. *Ebenda* 1896, 15, 65—87 u. *Atti soc. ligust. sc. nat.* 1896, 6. *Ausz. Z.* 30, 193.

#### J. W. Neill:

Camp Floyd district, Utah. *Eng. min. journ.* 1896, 61, 85—86.

#### V. Nejdí (Assist. am Landesmuseum in Prag):

Beitrag zur Morphologie des Stephanits (czech.). *Sitzber. böhm. Ges. Wiss.* 1895, 6. *Ausz. Z.* 29, 408.

#### J. Neilson:

A visit to the island of Little Cumbrae, with some notes on its minerals. *Transact. geol. soc. Glasgow* 1893, 9, 373.

#### W. Nernst siehe P. Drude.

#### N. Nestorowsky:

Ueber die Auffindung von terrestrischem gediegenem Eisen in den Goldseifen von Beresowsk (russ.). *Bull. soc. ingén. mines.* 1892, 27—33.

Das Kupferbergwerk von Kedabek im Kaukasus (russ.). *Russ. Bergjourn.* 1892, I, 225—248.

#### B. de Neufville siehe A. Arzruni.

#### C. Le Neve-Foster siehe L.

#### H. A. Newton:

Document relatif à la trajectoire suivie par la météorite d'Ensisheim en 1492. *Compt. rend.* 1894, 113, 234.

Lignes de structure dans la météorite de Winnebago Co. et dans quelques autres. *Ebenda* 1893, 116, 337.

#### E. F. Newton siehe W. W. Watts.

#### W. Newton:

The origin of nitrate in Chile. *Geol. magaz.* 1896, (4), 3, 339—342. *Ausz. Z.* 30, 92.

#### E. de Niccolis siehe S. Traverso.

#### W. Nicholas (in Coolgardie, Westaustralien):

The golden quartzreefs of Australia. London 1894.

Bendigo quartzreefs, strata, and indicator guide-beds. Sidney 1895.

The Coolgardie goldfields, western Australia. Melbourne 1895.

**E. F. Nichols:**

- Das Verhalten des Quarzes gegen langwellige Strahlung, untersucht nach der radiometrischen Methode. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1896, 1183—1193 und Wiedem. Ann. Phys. 1897, 60, 401—417. Ausz. Z. 81, 592.

**E. L. Nichols und B. W. Snow:**

- On the selective absorption of light by optical glass and calc-spar. Philos. magaz. 1892, (5), 33, 379—381.

**H. A. Nicholson** (Prof. nat. hist. univ. Aberdeen) und **J. E. Marr:**

- The Cross Fell Inlier with appendix: Petrological notes by A. Harker. Geol. magaz. 1894, (3), 8, 282 u. Quart. journ. 1894, 47, 500—529.

**W. Nicol:**

- Anhydrite in Ontario. Canad. rec. sc. 1896, 7, 61.

**J. Niedzwiedzki** (Prof. Mineral. Geol. techn. Hochsch. Lemberg):

- Beitrag zur Kenntniss der Salzformation von Wieliczka und Bochnia, sowie der an diese angrenzenden Gebirgsglieder. V. Vertheidigung gegen andererseits vorgebrachte Einwendungen. Lemberg 1894.

- Das Salzgebirge von Kalusz. Lemberg 1892. 48 S.

**A. Nies** (Professor in Mainz):

- Ueber Krystallzeichnen. Ber. 26. Vers. oberrh. geol. Ver. 1893, 32—38. Ausz. Z. 25, 619.

- Allgemeine Krystallbeschreibung auf Grund einer vereinfachten Methode des Krystallzeichnens bearbeitet und mit einer Anleitung zur Anfertigung der Krystallnetze u. Krystallmodelle herausgegeben. Stuttgart 1895. 176 S. mit 185 Textfig. Ausz. Z. 28, 636.

- Die Zwillinge am Kalkspath von Auerbach a. B. Ber. 29. Vers. oberrh. geol. Ver. 1896, 51—53. Ausz. Z. 30, 662.

- Gleitflächen am Gyps. Ebenda 53. Ausz. Z. 30, 662.

**F. Nies** († 22. September 1895 zu Hohenheim bei Stuttgart):

- Ueber Hillebrand's Analysen des Uranpecherzes. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württ. 1894, 47, Sitzber. 75—77.

- Ueber einige der grösseren Diamanten. Ebenda 1892, 48, Sitzber. 86—89.

**G. Niessl** (Prof. Geodäsie u. Astronomie techn. Hochsch. Brünn, Mähren):

- Ueber die Periheldistanzen und andere Bahnelemente jener Meteoriten, deren Fallerscheinungen mit einiger Sicherheit beobachtet werden konnten. Verh. naturf. Ver. Brünn 1890, 29.

**H. Niewenglowsky:**

- Sur la propriété qu'ont les radiations émises par les corps phosphorescents, de traverser certains corps opaques à la lumière solaire et sur les expériences de M. G. Le Bon sur la lumière noire. Compt. rend. 1896, 122, 385—386. Ausz. Z. 30, 618.

**H. B. C. Nitze:**

- Notes on some of the magnetites of southwestern Virginia and the contiguous territory of North Carolina. Transact. amer. inst. min. eng. 1892, 20, 174—188.

- The magnetic iron ores of Nashe county, N. C. Ebenda 1893, 21, 260—280.

Magnetic iron ore in Granville county, N. C. Eng. min. journ. 1892, **53**, 447.  
 Iron ores of North Carolina. A preliminary report. Bull. N. C. geol. surv.  
 1893, **1**, 21—239.

Monazite. 16th ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, **IV**, 667—693 u. Journ.  
 Elisha Mitchell scient. soc. 1895, **12**, 38—48.

North Carolina monazite. Chem. news 1895, **71**, 181, Colliery guard. 1895,  
**69**, 604 u. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, **25**, 40—43.

**W. Niven** (in New York):

On a new locality of xenotime, monazite etc. on Manhattan Island. Amer.  
 journ. sc. 1895, (3), **50**, 75. Ausz. Z. **28**, 318.

**A. Nöllner:**

Das krystallographische Zeichnen auf der Schule. Leipzig 1894. 4<sup>o</sup>. 30 S.  
 mit 2 Tafeln.

**F. Nötling** (Geol. surv. India, Calcutta):

Note on the reported Namseka ruby mine. Rec. geol. surv. India 1894, **24**,  
 119—125.

Note on the tourmaline (schorl) mines in the Mainglon state. Ebenda 125—  
 129.

Notes on the mineral resources of the northern Shan states. I—IV. Reports  
 on the coalfields in the northern Shan states, on the Namseka ruby-mine in  
 the Mainglon state, on the tourmaline (schorl) mines in the Mainglon state  
 and on the salt-spring near Bawgyo (Thibaw state). Rangoon 1894. 35 S.  
 mit 4 geol. Karte.

Preliminary sketch on the economic resources of the amber and jade mines  
 area in upper Burma. Rec. geol. surv. India 1892, **25**, 127—134.

Note on the occurrence of jadeite in upper Burma. Ebenda 1893, **26**,  
 26—30.

On the occurrence of burmite, a new fossil resin from upper Burma. Ebenda  
 31—39.

Ueber das Vorkommen von Jadeit in Ober-Birma. Neues Jahrb. Mineral. 1896,  
**I**, 1—17. Ausz. Z. **80**, 408.

Das Vorkommen von Birmat (indischer Bernstein) und dessen Verarbeitung.  
 Globus 1896, **69**, Nr. 14 u. 15.

**A. F. Noguès** (in Paris):

La g n se de l'or. Act. soc. scient. Chili 1892, **1**, 44—52.

**J. Nolan** siehe **E. Hull**.

**A. E. Nordenskiöld** (Prof., Director mineral. Abth. Reichsmus. Stockholm):

Ueber den Staubfall in Schweden und den angrenzenden Ländern am 3. Mai  
 1892 (schwed.). Geol. f ren. förh. 1893, **15**, 417—459.

Remarques sur le fer natif d'Ovifac et sur le bitume des roches cristallines de  
 Suède. Compt. rend. 1893, **116**, 677—678.

Ueber den Fluorgehalt des Apophyllits (schwed.). Geol. f ren. förh. 1894, **16**,  
 579. Ausz. Z. **26**, 92.

Sur un nouveau gisement d'urane. Compt. rend. 1895, **120**, 859.

**G. Nordenskiöld** († 6. Juni 1894 in Stockholm):

Untersuchung von Schneekrystallen (schwed.). Geol. f ren. förh. 1893, **15**,  
 146—158. Ausz. Z. **25**, 422.



- Spodiosit von Nordmarken. (schwed.). Ebenda 460—466. Ausz. Z. 25, 422.
- Communication préliminaire sur une étude des cristaux de neige. Bull. soc. franç. min. 1893, 16, 59—74. Ausz. Z. 25, 422.
- Ueber Krystalle von Kentrolith und Melanotekit (schwed.). Geol. fören. förh. 1894, 16, 151. Ausz. Z. 26, 81.
- Einige seltene Mineralien von Igaliko in Grönland (schwed.). Ebenda 336. Ausz. Z. 26, 83.

#### **O. Nordenskiöld** (Doc. Geol., Univ. Upsala):

- Chemische Untersuchung des Meteoriten von Lundsgården, Kirchspiel Östra Ljungby in Schonen. Neues Jahrb. Mineral. 1892, I, 138—140 u. Geol. fören. förh. 1891, 13, 470—475 (schwed.).
- Krystallographische Untersuchung einiger o-Nitro- und o-Amidobenzyllderivate. Geol. 84—90. Ausz. Z. 24, 146.
- Ueber die porphyrischen Ganggesteine im östlichen Småland (schwed.). Geol. fören. förh. 1893, 15, 169—194.
- Zur Kenntniss der sog. Hälleflinten des nordöstlichen Smålands. Bull. geol. inst. Upsala 1893, 1, 76—81.
- Ueber basische Ergussgesteine aus dem Elfdalener Porphyrgebiet. Ebenda 105—112.
- Ueber archaische Ergussgesteine aus Småland. Ebenda 133—255.
- Ueber postarchaischen Granit von Sulitelma in Norwegen und über das Vorkommen von sog. Corrosionsquarz in Gneissen und Graniten. Ebenda 1895, 2, 118—128.
- Krystallographische und optische Untersuchung von Edingtonit (schwed.). Geol. fören. förh. 1895, 17, 597—600. Ausz. Z. 28, 512.
- Neue Beiträge zur Kenntniss der schwedischen Hälleflintgesteine (schwed.). Ebenda 653—685.
- Note sur l'édingtonite de Böhlet (Suède). Bull. soc. franç. min. 1895, 18, 396—398. Ausz. Z. 27, 629.

#### **C. J. Norwood:**

- Kentucky's mineral wealth. Ann. rep. insp. mines Kentucky f. 1895, (1896), 243—294.

#### **V. Novarese\*)** (Comit. geol. d'Italia, Rom):

- I giacimenti auriferi della Puna de Jujuy. Ann. Agricolt. 1892, No. 191, 229—256 u. Anal. soc. cient. Argent. 1893, 35, 89 (span.).
- Calcari cristallini e calcefini del arcaico calabrese. Boll. com. geol. Italia 1893, 24, 17—42.
- Studio petrografico sulle rocce silicatiche che accompagnano i giacimenti metalliferi nel Massetano (Toscana). Mem. descritt. carta geol. Italia 1893, 8.
- Relazione sul rilevamento eseguito nelli Alpi occidentali (Valli dell'Oreio e della Saona) nella campagna del 1893. Boll. com. geol. Italia 1894, 25, 215—230.
- Dioriti granitoidi e gneissiche della Valsavaranche (Alpi Graje). Ebenda 275—301.
- Die Quecksilbergruben des Monte Amiata-Gebietes in Toscana. Zeitschr. pract. Geol. 1895, 60—64.

\*) Siehe auch S. Franchi.

Nomenclatura e sistematica delle rocce verdi nelle Alpi occidentali. Boll. com. geol. Italia 1895, **26**, 164—181.

Sul rilevamento geologico eseguito nel 1894 in Valle Germanasca (Alpi Cozie). Ebenda 251—282.

Appunti geologici et petrografici sui dintorni di Pinerolo. Parte II. Ebenda 422—429.

Rilevamento geologico del 1895 in Val Pellice (Alpi Cozie). Ebenda 1896, **27**, 231—257.

#### V. Nowak und O. Šulc:

Ueber die Absorption von Röntgen's Strahlen durch chemische Verbindungen. Zeitschr. phys. Chem. 1896, **19**, 489—512. Ausz. Z. **30**, 611.

#### E. T. Nyholm siehe Wilh. Ramsay.

#### G. Nyiredy (in Klausenburg):

Analysen einiger Mineralien. Ber. Siebenb. Mus. Ver. 1896, **21**, 123—128 (ungar.), 29—31 (deutsch). Ausz. Z. **30**, 184.

#### R. Oates:

The copper and tin deposits of Chota-Nagpore, Bengal, India. Transact. feder. inst. min. eng. 1895, **9**, 427.

#### W. A. Obrutschew (in St. Petersburg):

Geologische Untersuchung des Gebirgslandes von Olekma-Witim und seiner Goldlagerstätten. Vorläufiger Bericht (russ. mit deutsch. Resumé). Irkutsk 1891. 77 S. mit 3 Karten.

Ueber die Verwitterungs- und Deflationsprocesse in Centralasien (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1895, (2), **33**, 229—272.

#### C. Ochsenius (Dr. phil., Konsul a. D., Marburg in Hessen):

Die Bildung mächtiger mariner Kalkabsätze. Neues Jahrb. Mineral. 1890, **II**, 53—58.

Entstehung des Erdöls. Chem. Zeitg. 1891, 935—940.

Erdöl und Asphalt. Ebenda.

Die Bildung von Kohlenflötzen. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1891, **43**, 84—98.

Bormiothermen und Dolomitbildung. Chem. Zeitg. 1892.

Zur Entstehung des Erdöls. Ebenda 1180—1182.

Zur Bildung schwacher Salzlager. Zeitschr. Bremer naturw. Ver. 1892, 433.

Ueber Kohlenbildung. Berg- hüttenm. Zeitg. 1892, **51**, 67—70, 96—100, 153—155, 161—162.

Die Bildung des Kalisalpers aus Mutterlaugensalzen. Zeitschr. pract. Geol. 1893, 60—68.

Bedeutung des orographischen Elementes Barre in Hinsicht auf Bildungen und Veränderungen von Lagerstätten und Gesteinen. Ebenda 189—201 u. 217—233.

Ueber Schwefelbildung. Ebenda 1894, 29.

Bolivianische Zinn- und Wismutherze. Ebenda 215.

Bemerkung zu M. Klittge: Die Naturgasgebiete in Ohio und Indiana. Ebenda 283—284.

Die Conglomerate des westphälischen Carbons und die Bildung der Steinkohlen. Naturw. Wochenschr. 1894, **9**, 182—186 u. Glückauf 1894, Nr. 35.

Unsere Kohlen. Glückauf 1894, Nr. 36, 38 u. 39.

Mutterlaugensalze. Ebenda Nr. 47.

Erdölbildung. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1896, 48, 239—248 u. 685—686.

Ueber Andengesteine. Ebenda 685.

Kohle und Petroleum. Zeitschr. pract. Geol. 1896, 65—68.

Laurium. Ebenda 196.

Die Bildung des Erdöls. Ebenda 219—221.

Chlorgold. Ebenda 221.

Steinölbildung. Berg- hüttenm. Zeitg. 1896, 55, 201—203.

Natürlicher Schwefel in Michigan. Natur 1896, 45, 169.

Ueber Erdöl. Chem. Zeit. 1896, 383—384, Natur 1896, 245—248, naturw. Rundsch. 1896, 311 u. Glückauf 1896, Nr. 28.

Verschiedene Grade von Durchsichtigkeit an einzelnen Chlornatriumkrystallen. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 28, 305—307. Mit 1 Textfigur.

**E. Odonne und A. Sella** (in Rom):

Contributo allo studio delle rocce magnetiche nelle Alpi centrali. Att. accad. Lincei 1891, (4), 7, I, 100—104.

Osservazioni e considerazioni sulle rocce magnetiche. Ebenda 145—151.

**K. Oebbeke** (Prof. Min. Geol. techn. Hochsch. München, früher in Erlangen):

Topas im Fichtelgebirge. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 22, 273—275. Mit 1 Textfigur.

Franz von Kobell's Tafeln zur Bestimmung der Mineralien mittelst einfacher Reactionen auf trockenem und nassem Wege. 13. Aufl. München 1894. 117 S.

**D. P. Oehlert:**

Sur le gisement de quelques roches éruptives et métamorphiques du bassin de Laval. Compt. rend. 1896, 122, 263—266.

Feuille de Mayenne. Bull. carte géol. France 1896, 8, 57—61.

**A. Oehrns:**

A short description of the Bakalsk deposits of iron (South Ural) belonging to Mr. Balaschew. St. Petersburg. 1893. 22 S.

**M. Oels** (in Erlangen):

Beitrag zur Kenntniss einiger Gesteine und Asbeste Corsicas. Inaug.-Diss. Univ. Erlangen 1893. 26 S.

**Hussein Off** siehe **H. Droop-Richmond**.

**Gr. Officer, L. Balfour und E. G. Hogg:**

Geological notes on the country between Strahan and Lake St. Clair, Tasmania. Proc. roy. soc. Victoria 1895, 7, 119—130.

**A. Offret** (Prof. Mineral. facult. sc. Lyon):

De la variation, sous l'influence de la chaleur, des indices de réfraction de quelques espèces minérales, dans l'étendue du spectre visible. Bull. soc. franç. min. 1890, 13, 405—685. Ausz. Z. 21, 290.

Chaîne de Belledonne. Bull. carte géol. France 1894, 6, 127—130.

Feuille d'Albertville. Prolongement de la chaîne des Aiguilles-Rouges et de la chaîne de Belledonne. Ebenda 1895, 7, 135—136.

Étude cristallographique et optique de l'anilide  $\beta$ -méthyladipique. Bull. soc. franç. min. 1896, **19**, 390—397. Ausz. Z. **29**, 679.

Propriétés cristallographiques et optiques de l'hexachlorophénol. Ebenda 398—404. Ausz. Z. **29**, 679.

Propriétés cristallographiques et optiques du parabichlorure de benzène hexachloré. Ebenda 404—406. Ausz. Z. **29**, 679.

Propriétés cristallographiques et optiques de l'acétate de pentachlorophénol. Ebenda 406—408. Ausz. Z. **29**, 679.

Propriétés cristallographiques et optiques du benzoate de pentachlorophénol. Ebenda 408—411. Ausz. Z. **29**, 679.

Propriétés cristallographiques et optiques des trois octochlorophénols isomères. Ebenda 411—422. Ausz. Z. **29**, 679.

Feuille No. 179 de la carte géologique détaillée de la France: St. Jean de Maurienne. 1896.

#### **A. Offret und F. Gonnard** (in Lyon):

Note cristallographique sur l'axinite de l'Oisans. Compt. rend. 1893, **116**, 1403—1406 u. Bull. soc. franç. minéral. 1893, **16**, 75—95. Ausz. Z. **25**, 311.

#### **O. Ohmann:**

Leitfaden für den Unterricht in der Mineralogie und Chemie. 2. Aufl. Berlin 1896.

#### **Fr. Oliveira:**

Asbest in Brasilien (span.). Rev. indust. Minas Geraes 1893, **1**, 13.

Werth der Erzlagertstätten Brasiliens (span.). Ebenda.

#### **E. Ordoñez:**

Beiträge zur Petrographie des Valle de Mexico (span.). Mexico 1891.

• Einige Obsidiane aus Mexico (span. mit französ. Resumé). Mem. y rev. soc. Antonio Alzate 1892, **6**, 33—44.

Das Gestein vom Calendario Azteca oder Piedra del Sol (span.). Naturaleza 1893, (2), **2**, 301 und Mem. y rev. soc. Antonio Alzate 1896, **6**.

Ein Granitfragment vom Vulcan Ceboruco (span.). Naturaleza 1893, (2), **2**, 418.

Die Eruptivgesteine im Südosten des Valle de Mexico (span.). Bull. inst. geol. Mexico 1895, **2**.

#### **J. P. O'Reilly** (in Dublin):

On the occurrence of idocrase in the county Monaghan. Proc. ir. acad. sc. 1891, **1**, 446. Ausz. Z. **22**, 300.

On the occurrence of serpentine at Bray Head. Ebenda 503—512. Ausz. Z. **22**, 300.

#### **P. P. Orlov** (in Moskau):

Ueber die Veränderungen der Krystallform des Chlornatriums im Zusammenhange mit der chemischen Zusammensetzung, sowie mit einigen Eigenschaften der Lösungen, woraus dieses Salz sich ausscheidet (russ.). Prot. naturf. Ges. Moskau 1892. Ausz. Z. **24**, 515.

#### **W. Ortlöf** (in Jena):

Beitrag zur Kenntniss eutropischer Reihen. Zeitschr. phys. Chem. 1896, **19**, 201—227.

**E. Orton:**

The clays of Ohio, their origin, composition and varieties. *Bull. Ohio geol. surv.* 1894, 7, 45—68.

**A. Osann \*)** (Prof. Mineral. Chemieschule Mühlhausen i. Elsass):

Ueber Zwillingsbildung in Quarzeinsprenglingen aus liparitischen Gesteinen des Cabo de Gata. *Neues Jahrb. Mineral.* 1891, I, 108—109. *Ausz. Z.* 22, 288.

Beiträge zur Kenntniss der Eruptivgesteine des Capo de Gata II. *Zeitschr. deutsch. geol. Ges.* 1891, 43, 688—722. *Ausz. Z.* 23, 292.

Ueber ein Mineral der Nosean-Hauyngruppe in Eläolithsyenit von Montreal. *Neues Jahrb. Mineral.* 1892, I, 222—224. *Ausz. Z.* 24, 156.

Ueber die krystallinen Schiefer auf Blatt Heidelberg. *Mitt. bad. geol. Landesanst.* 1893, 2, 372—380.

Ueber dioritische Ganggesteine im Odenwald. *Ebenda* 380—388.

Melilith-nepheline-basalt and nepheline-basanite from southern Texas. *Journ. geol.* 1893, 1, 341—346.

Report on the rocks of Trans-Pecos, Texas. 4th ann. rep. *Tex. geol. surv.* 1893, 123—138.

Ueber Cerussit vom Cabo de Gata. *Zeitschr. Krystallogr.* 1894, 23, 264—266.

Krystallographische Untersuchung einiger neuer chilenischer Mineralien. *Ebenda* 584—589. Mit 1 Tafel.

Ueber Datolith vom Lake Superior und die ihn begleitenden Mineralien. *Ebenda* 1895, 24, 543—554. Mit 1 Tafel.

Beiträge zur Geologie und Petrographie der Apache (Davis) Mts., Westtexas. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1896, 15, 394—456.

**F. Osmond** (in Paris):

Sur l'emploi du polissage dans l'étude de la structure des métaux. *Compt. rend.* 1894, 118, 807—809 u. 119, 329. *Ausz. Z.* 27, 537.

Méthode générale pour l'analyse micrographique des aciers au carbone. *Bull. soc. d'encour. ind. nat.* 1895, (4), No. 113. *Ausz. Z.* 27, 537.

**F. Osmond und W. C. Robert Austen:**

On the structure of metals, its origin and changes. *Philos. transact.* 1896.

**J. W. Ostwald** (Prof. physic. Chem. Univ. Leipzig):

Ueber rothes und gelbes Quecksilberoxyd. *Zeitschr. phys. Chem.* 1895, 18, 159—160. *Ausz. Z.* 29, 281.

**P. Ototzky:**

Polymorphismus. Zur Frage über die Mechanik der Materie (russ.). *Russl. Bodensch.* 1892, 51—64.

**R. Otto und J. Fromme** (in Braunschweig):

Eukairit aus Argentinien. *Ber. deutsch. chem. Ges.* 1890, 23, 1039—1041 u. *Journ. pract. Chem.* 1890, 42, 57. *Ausz. Z.* 21, 178.

**R. Otto und J. H. Kloos** (Prof. Mineral. Geol. techn. Hochsch. Braunschweig):

Künstlicher Periklas, ein Product der Chlormagnesiumindustrie. *Ber. deutsch. chem. Ges.* 1891, 24, 1480—1482. *Ausz. Z.* 22, 602.

\*) Siehe auch A. Andreae.

**W. G. Owens:**

A meteorite from Pennsylvania. Amer. journ. sc. 1892, (3), 43, 423.

**R. L. Packard \*)** (in Washington):

Genesis of nickel ores. Min. res. U. S. geol. surv. 1893, 170—177.

Variscite from Utah. Amer. journ. sc. 1894, (3), 47, 297—298. Ausz. Z. 26, 517.

Occurrence of copper in western Idaho. Ebenda 1895, (3), 50, 298—301. Ausz. Z. 28, 322.

Note on a blue mineral supposed to be ultramarine from Silver City, New Mexico. Proc. nation. mus. 1895, 17, 19—20. Ausz. Z. 26, 528.

**W. H. Page:**

Bildung von Kohlenflötzen. Eng. min. journ. 1893, 56, 347.

**Ch. Palache \*\*)** (in Cambridge, Mass.):

The soda-rhyolite north of Berkeley. Bull. dep. geol. univ. Calif. 1894, 1, 64—72.

The Iherzolithe-serpentine and associated rocks of the Potrero, San Francisco. Ebenda 164—179.

On a rock from the vicinity of Berkeley (Cal.) containing a new soda amphibole. Ebenda 184—192. Ausz. Z. 26, 527.

Calcit vom Lake Superior. Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24, 588—590. Mit 1 Figur.

Brookit vom Maderaner Thal. Ebenda 590—594. Mit 1 Figur.

Titanit vom Rauris. Ebenda 594—592. Mit 2 Figuren.

Ueber ein neues Vorkommen des Riebeckits. Neues Jahrb. Mineral. 1895, I, 100—103.

Crocoite from Tasmania. Am. journ. sc. 1896, (4), 1, 389—394. Ausz. Z. 30, 393.

Crystal measurement by means of angular coordinates and on the use of the goniometer with two circles. Ebenda 1896, (4), 2, 279—289. Ausz. Z. 30, 394.

**P. Palacios:**

Ophite aus der Provinz Navarra (span.). Boll. comis. mapa geol. Españ. 1895, 22, 173—247.

Beobachtungen im Gebiete der krystallinischen Schiefer der Provinz Navarra (span.). Ebenda 1896, 23, 145—154.

**B. Palenow:**

Die Primärlagerstätten des Goldes im Nord-Ural (russ.). Zeitschr. Goldindust. 1894.

**M. Pálffy** (Ungar. geol. Anst. Budapest):

Das Vorkommen des Pyrrhotin bei Borév (ung.). Ber. siebenb. Mus.-Ver. 1895, 20, 54—57. Ausz. Z. 27, 101.

Petrographische Studien über die Andesite des Hargita-Gebirges. Ebenda 262—264.

\*) Siehe auch G. P. Merrill.

\*\*) Siehe auch F. L. Ransome.

**Pallary :**

Du phosphate d'alumine du territoire de la commune de Misserghin. Congr. assoc. franç. avanc. sc. 1895, 148.

Étude des dépôts phosphatés des environs d'Oran. Ebenda 431—437.

Sur un nouveau gisement de phosphate d'alumine. Ebenda 437—439.

**W. Palmaer** (in Upsala):

Krystallform einiger Iridiumverbindungen (schwed.). Inaug.-Diss. Univ. Upsala 1895. Ausz. Z. 28, 514.

**R. Panebianco** (Prof. Mineral. Univ. Padua):

Inesattezze ed errori nella determinazione delle costanti cristallographiche dei minerali. Riv. mineral. cristall. 1894, 8, 66—75.

Sull' entità degli errori del prof. Sansoni. Ebenda 1894, 10, 59—64.

Osservazione sulla seconda edizione italiana del trattato di mineralogia dello Tschermak. Ebenda 77—80.

Sulla forma cristallina del melanoflogite. Ebenda 84—84 u. Boll. soc. veneto-trent. sc. nat. 1892, 5, Ausz. Z. 24, 312.

Condizione che lega gli indici degli scalenoedri. Ebenda 1892, 11, 3—7. Ausz. Z. 24, 312.

Un trattato di mineralogia per le scuole secondarie. Ebenda 30—31.

Sulla cristallografia di F. Sansoni. Ebenda 34—32.

Su certe contribuzioni mineralogiche e cristallografiche del prof. G. Grattarola. Ebenda 44—47.

Un accenno sulla sesta edizione del Dana. Ebenda 47—48.

Ancora sull' entità degli errori del Prof. Sansoni e sull' intensità di quelli del Prof. Bombicci. Ebenda 77—92.

Sopra dei nuovi gravi errori del Prof. Sansoni. Ebenda 1893, 12, 43—47.

Sulla formula che dà l'angolo degli assi ottici in funzione degli indici di rifrazione e sulla relazione di lega gli indici suddetti al segno della doppia rifrazione. Ebenda 1893, 13, 15—16. Ausz. Z. 25, 398.

Sulla precauzione da prendere per riconoscere la birifrangenza in una pietra sfaccettata. Ebenda 32. Ausz. Z. 25, 399.

Fenomeni che presentano le lamine a facce parallele di sostanze birifrangente scolorate poste fra i nicol. Ebenda 76—85. Ausz. Z. 25, 401.

Nota sui cristalli de giallume. Ebenda 1895, 14, 84—91. Ausz. Z. 28, 198.

Su alcuni gravi errori di mineralogia. Ebenda 90—96.

Calcolo cristallografico. Appendice al trattato di mineralogia. 1895, I. Th. 48 S. mit 3 Taf.

Un richiamo sul pleocroismo dell' emina. Riv. mineral. cristall. 1896, 15, 32. Ausz. Z. 28, 198.

Sulla birifrangenza della seta. Ebenda 57—64. Ausz. Z. 30, 193.

Nota sui prodotti cristallini che si ottengono trattando la fibroina e la sericina con l'acido cloridrico. Ebenda 1896, 16, 29—30. Ausz. Z. 30, 197.

Note di cristallografia morfologica. Ebenda 33—48. Ausz. Z. 30, 197.

Studio ottico-cristalligrafico della cheretina. Con nota sulle nozioni di ottica cristallografica indispensabili ai biologi per intendere ed osservare i fenomeni della doppia rifrazione con qualche applicazioni ai cristalli, e con aggiunta sulle nozioni indispensabili a sapersi di cristallografia morfologica. Padua 1896. 68 S. mit 48 Figuren u. 3 Tafeln.

**D. Pantanelli** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Modena):

Sul mercurio nativo di Val di Taro. Atti soc. nat. Modena 1896, (3), 14, 112.  
 Rame e mercurio nativi nell' Apennino Emiliano. Atti accad. Lincei 1894, (5),  
 5, I, 11—14. Ausz. Z. 30, 198.

**V. Paquier:**

Sur les gypses des environs de Serres (Hautes-Alpes) et de Nyons (Drôme).  
 Compt. rend. 1895, 120, 1074—1074.

**Paracelsus:**

Die Zukunft des Silbers. Kassel 1894. 16 S.

**J. Park** (in Auckland, Neu-Seeland):

On the occurrence of native zinc at Hape Creek, Thames. Transact. proc. New  
 Zealand inst. 1892, 24, 384. Ausz. Z. 22, 303.  
 On occurrence of native silver at the Thames goldfields. Ebenda 386. Ausz.  
 Z. 22, 303.  
 On the occurrence of some rare minerals in New Zealand. Rep. austral. assoc.  
 advanc. sc. 1892, 3, 150—153.  
 On the occurrence of granite and gneissic rocks in the King country. Transact.  
 proc. roy. New Zealand inst. 1893, 25, 353—362.  
 Notes on the geology of Kuaotunu goldfields. Ebenda 1894, 26, 360.  
 On the occurrence of some rare minerals in New Zealand. Ebenda 365. Ausz.  
 Z. 28, 218.  
 Report on the geology, resources and future prospects of the Thames goldfield.  
 Proc. rep. min. New Zeal. 1894.

**B. A. Parker:**

The iron ore region of Lake Superior. Eng. mag. 1892, 2, 152—175 u. 285  
 —303.

**W. A. Parks:**

The development of the science of mineralogy. Univ. Toronto quart. 1895,  
 2, 38—46.

**F. Parmentier:**

Le plomb et ses composés. Encycl. chimique, Paris 1892. 440 S.

**Ch. L. Parsons** siehe **A. J. Moses**.**F. Paschen** (in Hannover):

Ueber die Dispersion des Fluorit im Ultraroth. Wiedem. Ann. Phys. 1894,  
 53, 304—333. Ausz. Z. 27, 442.  
 Ueber die Dispersion des Steinsalzes im Ultraroth. Ebenda 337—342. Ausz.  
 27, 443.  
 Die Dispersion des Fluorits und die Ketteler'sche Theorie der Dispersion.  
 Ebenda 812—822. Ausz. Z. 27, 444.  
 Dispersion und Dielektricitätsconstante. Ebenda 1895, 54, 668—674. Ausz.  
 Z. 28, 629.  
 Ueber die Wellenlängenscala des ultrarotheren Flusspathspectrums. Ebenda  
 1895, 56, 762—767. Ausz. Z. 28, 628.

**A. Paschkow:**

Ueber Hornblendeandesit im District von Mariupol (russ.). Trav. soc. nat.  
 Charkow 1892, 26, 115—124.



**S. Passarge** (Dr. phil. in Berlin):

Ueber Laterite und Rotherden in Afrika und Indien. Ber. 6. internat. Geogr. Congr. London 1895.

**H. B. Patton:**

Microscopic study of some Michigan rocks. Rep. Mich. geol. surv. f. 1894/92, (1894), 184—186.

Concretions of chalcedony and opal in obsidian and rhyolite in Colorado. Proc. Colo. scient. soc. 1895.

Lecture notes on crystallography. Golden, Colo. 1896. 34 S.

**Pau:**

Fundorte von Ophit in den Provinzen Castellon u. Teruel (span.). Anal. soc. españ. hist. nat. 1892, 21, Act. 123—124.

**A. P. Paulow:**

On dikes of oligocene sandstone in the neocomian clays of the district of Alatyr, in Russia. Geol. magaz. 1896, (4), 3, 49—54.

**E. C. Peachen:**

The iron ores of Virginia and their development. Transact. amer. inst. min. eng. 1894, 19, 1046—1035.

**A. C. Peale:**

Three Forks folio, Montana. U. S. geol. surv., geol. atlas of the U. S., folio No. 24, 1896.

**F. Pearce** siehe **L. Duparc.****St. H. Pearce** siehe **S. L. Penfield.****R. Pearce** (in Denver, Colo.):

The eruptive dykes near Manchester, Massachusetts. Proc. Colo. scientif. soc. 1894/93, 4, 365—366.

The mode of occurrence of gold in the ores of the Cripple Creek District (Colorado). Ebenda 1894/95, 5.

Some notes on the occurrence of uraninite in Colorado. Ebenda.

Notes on the occurrence of a rich silver and gold mineral containing tellurium, in the Griffith lode, near Georgetown, Clear Creek county, Colorado. Ebenda.

Note on the occurrence of tellurium in an oxidized form in Montana. Ebenda.

**F. B. Peck** (in Easton, Penns., früher in München):

Beitrag zur krystallographischen Kenntniss des Bournonit nebst einem Anhang: Wärmeleitung des Antimonit und Bournonit. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 27, 299—320. Mit 4 Tafel und 4 Textfigur.

**S. F. Peckham:**

Origin of bitumens. A retrospect. Amer. journ. sc. 1894, (3), 48, 389—396. Pitch Lake of Trinidad. Ebenda 1895, (3), 50, 33—54.

What is bitumen? Scient. amer. supplement. 1896, 41, 17071—17072 u. 17083—17084.

**S. F. Peckham und L. A. Linton** (in Ann Arbor, Michigan):

Trinidad pitch. Amer. journ. sc. 1896, (4), 1, 193—208. Ausz. Z. 30, 391.

**H. J. Peckins:**

Notes on British Guyana and its gold-industry. 2. Aufl. London 1896.

**W. Peile:**

Notes and analysis of iron ores and bauxite from the Crommelin mines, county Antrim. Transact. Manch. geol. soc. 1894, 22, 522—525.

**A. Pelikan** (Prof. Mineral. deutsche Univ. Prag, früher in Wien):

Natürliche Aetzung an Topaskrystallen von San Luis Potosi in Mexico. Tscherm. min. petr. Mitth. 1890, 11, 334—348. Ausz. Z. 21, 185.

Ein neues Cordieritgestein vom Mte. Doja in der Adamellogruppe. Ebenda 1891, 12, 157—166.

Schwefel von Allchar in Macedonien. Ebenda 344—345. Ausz. Z. 24, 428.

Pseudomorphose von Thenardit nach Glaubersalz. Ebenda 476—482. Ausz. Z. 24, 430.

Das Tetrakisheptaäder {102} am Steinsalz von Starunia. Ebenda 483—486. Ausz. Z. 24, 431.

Sanduhrförmig gebaute Krystalle vom Strontiumnitrat. Ebenda 1892, 13, 258—259. Ausz. Z. 25, 611.

Ueber Göthit, Limonit und rothen Glaskopf. Ebenda 1895, 14, 1—12. Ausz. Z. 27, 109.

Ein neues Vorkommen von Pyrophyllit. Ebenda 379—380. Ausz. Z. 27, 324.

Ueber die goldführenden Quarzconglomerate vom Witwatersrand. Verh. geol. Reichsanst. 1894, 424—425. Ausz. Z. 29, 169.

Petrographische Untersuchungen einiger Eruptivgesteine aus den Kaukasusländern. Beitr. Paläont. Geol. Oesterreich-Ungarn und Orient 1894, 9, 83.

Ueber ein Ganggestein aus dem Biliner Braunkohlenreviere und die durch dasselbe hervorgerufenen Contacterscheinungen. Jahrb. geol. Reichsanst. 1895, 45, 255—264.

Ueber den Schichtenbau der Krystalle. Tscherm. min. petr. Mitth. 1897, 16, 1—64. Ausz. Z. 30, 511.

Der Eisenglanz von Dognatzka im Banat. Ebenda 519—522. Ausz. Z. 30, 516.

**H. Pemberton:**

Analysis of a chromite. Chem. news 1891, 63, 241—242. Ausz. Z. 22, 303.

**M. Penard:**

Sur la cristallisation du neige. Arch. sc. phys. nat. 1893 (3), 30, 658—660.

**S. L. Penfield\*)** (Prof. Mineral. Yale university, New Haven, Conn.):

Chemical composition of aurichalcite. Amer. journ. sc. 1891, (3), 41, 106—110. Ausz. Z. 22, 316.

Cristallography of the caesium-mercuric halides. Ebenda 1892, (3), 44, 311—322. Ausz. Z. 23, 608.

Cookeite from Paris and Hebron, Maine. Ebenda 1893, (3), 45, 393—396. Ausz. Z. 25, 99.

Mineralogical notes. 1. Zunyite from Red Mountain, Ouray county, Colorado.

2. Xenotime from Cheyenne Mountain, El Paso county, Colorado. Ebenda 396—399. Ausz. Z. 25, 100.

\*) Siehe auch F. A. Genth, J. P. Iddings und H. L. Wells.

- Pentlandite from Sudbury, Ontario, Canada, with remarks upon three supposed new species from the same region. (Folgerite, Blueite, Whartonite). Ebenda 493—497. Ausz. Z. 25, 102.
- Canfieldite, a new germanium mineral and on the chemical composition of argyrodite. Ebenda 1893, (3), 46, 107—114.
- Minerals from the manganese mines of St. Marcel in Piedmont, Italy. Ebenda 288—321. Ausz. Z. 25, 276.
- Beiträge zur Krystallisation des Willemits. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 23, 73—77. Mit 7 Textfiguren.
- Ueber die Krystallform des Herderit. Ebenda 418—430. Mit 15 Textfiguren.
- Ueber Argyrodit und ein neues Sulfostannat des Silbers aus Bolivia. Ebenda 240—248.
- Anatas von Magnet Cove, Ark. Ebenda 261.
- Ueber die Krystallform des Penfieldit. Ebenda 261—262.
- Ueber die Spaltbarkeit und Theilungsflächen beim Oligoklas und Albit. Ebenda 262—264.
- Ueber einige Methoden zur Bestimmung des Wassergehaltes. Zeitschr. anorg. Chem. 1894, 6, 30—32.
- Contributions to the crystallisation of willemite. Amer. journ. sc. 1894, (3), 47, 305—309.
- Crystallisation of herderite. Ebenda 329—339.
- Argyrodite and a new sulfostannate of silver from Bolivia. Ebenda 451—454.
- Methods for the determination of water. Ebenda 1894, (3), 48, 30—37.
- Mineralogical notes. 1. Octahedrite from Magnet Cove, Arkansas. 2. On the crystallisation of penfieldite. 3. On the cleavage and parting planes of oligoclase and albite. Ebenda 414—416.
- Devices for the separation of minerals of high specific gravity. Ebenda 1895, (3), 50, 446—449.
- Partial report on calaverite crystals from Cripple Creek, Colorado. 16. ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, II, 135—136.
- Ueber einige Verbesserungen der Methoden zur Trennung von Mineralien mit hohem specifischem Gewicht. Zeitschr. Krystallogr. 1896, 26, 134—137. Mit 2 Textfiguren.
- Pearceite, a sulfarsenite of silver and on the crystallisation of polybasite. Amer. journ. sc. 1896, (4), 2, 17—29.
- Manual of determinative mineralogy with an introduction on blow-pipe analysis by G. J. Brush, revised and enlarged. New York 1896. 163 S. mit 3 Tafeln.
- Ueber Pearceit, ein Sulfarsenit des Silbers, und über die Krystallisation des Polybasit. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 27, 65—77.
- Ueber die chemische Zusammensetzung des Hamlinits und sein Vorkommen mit Bertrandit in Oxford County, Maine. Ebenda 1897, 28, 588—591. Mit 2 Textfiguren.
- S. L. Penfield und H. W. Foote** (in New Haven):
- Ueber Röslingit, ein neues, schweflige Säure und Blei enthaltendes Silicat von Franklin Furnace, N. J. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 28, 578—580.
- Ueber Bixbyit, ein neues Mineral, mit einer Notiz über den begleitenden Topas. Ebenda 1897, 28, 592—595.
- Notiz über die Zusammensetzung des Ilmenits. Ebenda 596—597.
- Ueber Klinohedrit, ein neues Mineral von Franklin. Ebenda 1899, 30, 587—591. Mit 4 Textfiguren.

**S. L. Penfield und E. H. Forbes** (in New Haven):

Ueber den Fayalit von Rockport, Mass., und über die optischen Eigenschaften der Chrysolith-Fayalitgruppe, und des Monticellit. Zeitschr. Krystallogr. 1896, **26**, 143—149 und Amer. journ. sc. 1896, (4), **1**, 129—136.

**S. L. Penfield und A. Frenzel** (in Freiberg i. S.):

Ueber die Identität des Chalkostibit (Wolfsbergit) mit Guejarit und über Chalkostibit von Huanchaca, Bolivia. Mit einem\*Zusatze von A. Frenzel. Zeitschrift Krystallogr. 1897, **28**, 598—609. Mit 4 Textfiguren.

**S. L. Penfield und W. T. H. Howe** (in New Haven):

Ueber die chemische Zusammensetzung des Chondrodits, Humits und Klinohumits. Zeitschr. Krystallogr. 1894, **23**, 78—98. Mit 3 Textfiguren. Ferner Amer. journ. sc. 1894, (3), **47**, 188—207.

**S. L. Penfield und B. A. Kreider** (in New Haven):

Mineralogical notes. 1. On the identity of hydrofrancinite and chalcophanite. 2. On the separation of minerals of high specific gravity by means of the fused double nitrate of silver and thallium. Amer. journ. sc. 1894, (3), **48**, 144—145. Ausz. Z. **26**, 521.

**S. L. Penfield und J. C. Minor** (in New Haven):

Ueber die chemische Zusammensetzung des Topas und deren Beziehung zu seinen physikalischen Eigenschaften. Zeitschr. Krystallogr. 1894, **23**, 321—329 und Amer. journ. sc. 1894, (3), **47**, 387—407.

**S. L. Penfield und S. H. Pearce** (In New Haven):

Polybasite and tennantite from the Mollie Gibson Mine in Aspen, Col. Amer. journ. sc. 1892, (3), **44**, 15—19. Ausz. Z. **23**, 525.

**S. L. Penfield und J. H. Pratt** (in New Haven):

Ueber die chemische Zusammensetzung des Stauroliths und die regelmässige Anordnung der kohligen Einschlüsse seiner Krystalle. Zeitschr. Krystallogr. 1894, **23**, 64—72. Mit 6 Textfiguren. Ferner Amer. journ. sc. 1894, (3), **47**, 81—90.

Einfluss der wechselseitigen Ersetzung von Mangan und Eisen auf die optischen Eigenschaften des Lithiophililit und Triphylin. Ebenda 1896, **26**, 130—133. Mit 1 Textfigur; resp. 1895, (3), **50**, 387—390.

Ueber das Vorkommen des Thaumasis bei West-Paterson in New Jersey. Zeitschr. Krystallogr. 1896, **26**, 262—266.

**M. Penhale:**

Chrome ore in Quebec. Mineral indust. 1895, (1896), 92—93.

**R. A. F. Penrose\*):**

The origin of the manganese ores of northern Arkansas and its effect on the associated strata. Proc. amer. assoc. advanc. sc. 1894, **39**, 250—252.

The tertiary iron ores of Arkansas and Texas. Bull. geol. soc. Amer. 1892, **3**, 44—50.

The iron deposits of Arkansas. Ann. rep. Ark. geol. surv. 1892, **1**, 1—153. Manganese, its uses, ores and deposits. Ebenda 642 S.

\*) Siehe auch W. Cross.

A pleistocene manganese deposit near Golconda, Nevada. Journ. geol. 1893, 1, 275—282.

The chemical relation of iron and manganese in sedimentary rocks. Ebenda 356—370.

The superficial alteration of ore deposits. Ebenda 1894, 2, 288—317.

The ore deposits of Cripple Creek, Colo. Proc. Colo. scient. soc. 1894.

Geology and mining industries of the Cripple Creek districts Colorado. Part II.

Mining geology of the Cripple Creek district, Colorado. 46. ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, II, 111—209.

### A. Perès:

Les pierres et les roches. Guide pour reconnaître les principaux roches et les pierres les plus utiles à l'aide le tableaux dichotomiques. Paris 1896.

### F. Pérot:

La minéralogie dans l'industrie préhistorique. Rev. scientif. Bourbonnais 1891, 4, 55—60.

### L. Perré:

Goldindustrie in Australien, Tasmanien und Neu-Seeland (russ.). Russ. Berg-journ. 1894, IV, 153 u. 329.

### A. Perrey siehe P. Hautefeuille.

### F. L. Perrot (in Genf):

Recherches sur la réfraction et la dispersion dans une série isomorphe de cristaux à deux axes (sulfates doubles à  $6\text{H}_2\text{O}$ ). Arch. sc. phys. nat. 1894, (3), 25, 26—70.

Sur les sulfates doubles du rubidium du type  $\text{RSO}_4 + \text{Rb}_2\text{SO}_4 + 6\text{H}_2\text{O}$ . Ebenda 669—679. Ausz. Z. 23, 320.

Nouvelles recherches sur la réfraction et la dispersion dans une série isomorphe etc. Ebenda 1893, (3), 29, 28—50 u. 121—140. Ausz. Z. 25, 317.

### W. Perry (in South Paris, Maine):

Minerals from Snake Hill, New Jersey. Amer. journ. sc. 1894, (3), 41, 73.

The relation of the strength of marble to its structure. Eng. min. journ. 1894, 52, 453.

### Petan de Maulette:

Les minerais de nickel de la Nouvelle-Calédonie. Rev. univ. mines 1894, 12, 206.

### E. D. Peters:

Die nickelhaltigen Kupfer- und Magnetkieslagerstätten von Sudbury, Ontario. Berg- hüttenm. Zeitg. 1894, 50, 149—151.

### F. Peters:

Elementarbuch der Mineralogie. Naturw. Elementarb. 1892.

Dasselbe: Poln. Uebers. v. J. Morozewicz. Warschau 1894.

### J. Petersen (Dr. phil. in Hamburg-Hamm):

Beiträge zur Petrographie von Sulphur Island, Peel Island, Hachijo und Mijakeshima. Jahrb. Hamb. naturw. Anst. 1894.

Der Boninit von Peel Island. Ebenda.

**Th. Petersen** (Dr. phil. in Frankfurt a. M.):

Ueber den Anamesit von Rüdighcim bei Hanau und dessen bauxitische Zersetzungsproducte. Verh. phys. Ver. Frankfurt a/M. 1891/92.

Ueber Beauxitbildung. Ber. 26. Vers. oberrh. geol. Ver. 1893, 38—40. Ausz. Z. 25, 620.

**W. Petersson** (Landesgeologe in Stockholm):

Das Eisenerzvorkommen von Routivara im nördlichen Schweden (schwed.). Geol. fören. förh. 1893, 15, 45—54.

Zusammenstellung der wichtigsten Vorkommnisse von titanreichem Eisenerz. Jernkont. Ann. 1894.

**J. Pethö** (Chefgeologe ungar. geol. Anst. Budapest):

Ueber ein Vorkommen von Chrysokolla im Andesituff. Földt. Köz. 1895, 25, 174—177 (ungar.), 236—237 (deutsch). Ausz. Z. 27, 100.

**W. Petrow:**

Ausbeutung einer eigenthümlichen Goldlagerstätte im Gouv. Orenburg (russ.). Russ. Bergjournal 1893, 219—224.

Neue Goldfunde und gegenwärtiger Stand der Goldgewinnung im Ural. Ber. techn. Ges. Moskau, 1892. Lief. 9—10.

**W. F. Petterd:**

Catalogue of the minerals known to occur in Tasmania. Pap. roy. soc. Tasmania 1893, (1894).

**Petukow:**

Schmelzversuche mit Andesiten von Borschow im Kaukasus (russ.). Ber. russ. techn. Ges. 1894, Nr. 44, 96.

**F. W. Pfaff** (geognost. Landesunters. München):

Beiträge zur Erklärung über die Entstehung des Magnesit und Dolomit. Neues Jahrb. Mineral. 1894/95, B. B. 9, 485—507. Ausz. Z. 27, 329.

**H. Pfahler:**

Ueber den Meteoriten von Barbotan 24. Juli 1790. Ueber den Meteoriten von L'Aigle 26. April 1803. Tscherm. min. petr. Mitth. 13, 353—372.

**F. B. Pfeiffer** (in Belgrad):

Der Erzbergbau in Serbien. Berg- hüttenm. Zeitg. 1892, 51, 2—5.

Ueber einen Schwefelgehalt der frischen Lava als Ursache des metallischen Glanzes. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1895, 47, 356—357.

**H. Pflaum:**

Der Meteorit Mazapil — ein Bruchstück des Bjela'schen Cometen. Corr.-Bl. Naturf. Ver. Riga 1892, 35, 6—8 u. 37—38.

**F. P. Phelps:**

The copper region of Michigan. Eng. mag. 1892, 4, 47—63.

**E. Philippi** (Assist. geol. Instit. Univ. Berlin):

Zwillinglamellirung am Schwerspath von Primaluna. Neues Jahrb. Mineral. 1895, II, 202—203. Ausz. Z. 28, 619.

Ein neues Vorkommen von Mikroklin im Spessart. Ber. Senckenb. naturf. Ges. 1896, 125—133. Ausz. Z. 30, 659.

**J. A. Phillips:**

Treatise on ore-deposits. 2. ed. rewritten and enlarged by H. Louis. London 1896. 968 S.

**W. B. Phillips:**

A list of minerals containing at least one per cent of phosphoric acid. Transact. amer. inst. min. eng. 1893, **21**, 188—196.

Murphree's Valley and its minerals. Eng. min. journ. 1893, **56**, 448—449.

The phosphate rocks of Tennessee. Ebenda 1894, **57**, 447 u. Proc. Ala. indust. sci. soc. 1894, **4**, 44—48.

**A. H. Phillips:**

Recent analysis of Pele's hair and a stalagmite from the lava caves of Kilauea. Amer. journ. sc. 1894, (3), **47**, 473—475.

**T. L. Phipson:**

Ueber die gelben Krusten der Fumarole im Krater des Vesuv. Chem. news 1892, **65**, 217.

On the magnetic elements found in rocks and minerals. Ebenda 1892, **66**, 308.

On a new and abundant source of the rare oxides of thorium, cerium, yttrium, lanthanum, didymium and zirconium. Ebenda 1896, **73**, 145—146. Ausz. Z. **30**, 89.

**G. dal Piaz:**

Studi geologici-petrografici intorno ai Colli Euganei. Riv. mineral. cristall. 1896, **16**, 49—69.

**A. Piccini und G. Giorgio (in Rom):**

Fluossivanadati, fluossipovanadati e fluovanadati. Publ. ist. chim. Roma 1894, 151.

**J. Pié y Allué:**

Ueber die Eisenerz- und Bleierz-Lagerstätten im östlichen Spanien. Zeitschr. Berg-Hütten-Salinenw. preuss. St. 1893, **41**, 73—100.

Bergbau von Almeria (span.). Anuario Minería 1896.

**P. Pillez:**

The talc quarries of Luzenac. Colliery guard. 1896, **72**, 217.

**M. Piners:**

Ueber Topazolith und Melanit. Zeitschr. Krystallogr. 1894, **22**, 479—496.

**G. Piolti (Privatdoc. Petrogr. Univ. Turin):**

Il calcare del Grand Roc (alta valle di Susa). Riv. mineral. cristall. 1893, **13**, 24—29 u. Atti accad. sc. Torino 1893, **28**.

Contribuzione allo studio delle variolite del M. Gimont (alta valle di Susa). Atti accad. sc. Torino 1894, **29**.

Sopra alcune roccie del bacino del M. Gimont (alta valle di Susa). Ebenda 1896, **31**.

**A. Piret:**

Traité élémentaire et pratique des minéraux les plus utiles à connaître et ayant une application dans les arts ou dans l'industrie. Tournai 1894. 48 S.

**L. V. Pirsson\*** (Prof. physik. Geol. Yale univ. New Haven, Conn.);

On some remarkably developed calcite crystals. Amer. Journ. sc. 1891, (3), 41, 61—64. Ausz. Z. 22, 311.

On gmelinite from Nova Scotia. Ebenda 1891, (3), 42, 57—63. Ausz. Z. 22, 562.

Mineralogical notes. 1. Cerussite. 2. Hematite and cassiterite. 3. Gypsum. 4. Pennine. 5. Mordenite. Ebenda 405—410. Ausz. Z. 22, 572.

Datolite from Loughboro, Ontario. Ebenda 1893, (3), 45, 100—102. Ausz. Z. 25, 96.

Note on some volcanic rocks from Gough's Island, South Atlantic. Ebenda 380—385.

On the geology and petrography of Conanicut Island, R. I. Ebenda 1893, (3), 46, 363—378.

Ueber die Krystallform des Enargit. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 23, 114—117. Mit 6 Textfiguren. Ferner Amer. Journ. sc. 1894, (3), 47, 211—214.

On some phonolitic rocks from the Black Hills. Ebenda 341—346. Ausz. Z. 26, 518.

Complementary rocks and radial dikes. Ebenda 1895, (3), 50, 116—121.

Some phonolitic rocks from Montana. Ebenda 394—399.

The Highwood mountains of Montana. Bull. geol. soc. Amer. 1895, 6, 389—422. Ausz. Z. 28, 333.

On the monchiquites or analcite group of igneous rocks. Journ. geol. 1896, 4, 679—690.

A needed term in petrography. Bull. geol. soc. Amer. 1896, 7, 162—163.

**L. V. Pirsson und H. L. Wells** (in New Haven):

On the occurrence of leadhillite in Missouri and its chemical composition. Amer. Journ. sc. 1894, (3), 48, 219—226. Ausz. Z. 26, 521.

**F. Pisani** (Chemiker in Paris):

Notices minéralogiques. Idocrase de Settimo (Alpes Rhétiques); pyromeline de Zermatt; silicate de nickel et de fer magnésien de la Nouvelle-Calédonie. Bull. soc. franç. min. 1892, 15, 47—49. Ausz. Z. 24, 521.

Les minéraux usuels et leur essai chimique sommaire. Paris 1893.

Relation entre le poids atomique ou moléculaire des corps simples et composés et leur densité. Bull. soc. franç. min. 1894, 17, 88—97.

Note sur la thaumasite. Ebenda 1896, 19, 85—87. Ausz. Z. 29, 418.

**L. Pissarschewsky** siehe **P. Melikow**.**E. E. Pittman** (Governm. geolog., geol. surv. N. S. Wales, Sidney):

Flexible sandstone. Geol. magaz. 1892, (3), 9, 335.

On the geological occurrence of the Broken Hill ore deposits. Rec. geol. surv. N. S. Wales 1893, 3, 45—48.

Note on the occurrence of a new mineral at Broken Hill. Journ. proc. roy. soc. N. S. Wales 1893, 27, 366—368. Ausz. Z. 25, 291.

Willyamite, a new mineral from Broken Hill. Rec. geol. surv. N. S. Wales 1894, 4, 21—22.

On the geological structure of the Wyolong goldfield. Ebenda 107.

\*) Siehe auch F. A. Genth, W. H. Headden und W. H. Weed.



- Notes on two new mineral substances from the Australian Broken Hill consols mine. Journ. proc. roy. soc. N. S. Wales 1896, **29**, 48. Ausz. Z. **28**, 219.  
 Notes on the geology and mineral resources of New South Wales. Rep. min. conf. N. S. Wales 1896, 82.

**P. Pjatnitzky** (Privatdoc. Petrogr. Univ. Charkow):

- Ueber die Krystallform des Uranotil. Zeitschr. Krystallogr. 1893, **21**, 74—85.  
 Mit 4 Tafel.  
 Untersuchungen von Krystallen des Uranotil. Trav. soc. nat. Khark. 1894, **27**, 1—55.  
 Ueber einige krystallinische Schiefer der Umgegend von Krivoi-Roy in Süd-Russland. Mitth. naturw. Ver. Neuvorp. 1896, **28**.

**A. Plagemann** (Dr. phil. in Hamburg):

- Geologisches über Salpeterbildung vom Standpunkte der Gährungschemie. Hamburg 1896. 57 S.

**G. Platania** (in Acireale):

- Sulla presenza di filliti nei tuffi della Scala (Acireale). Atti rendic. accad. Acireale 1892, N. F. **3**.  
 Su alcuni minerali di Aci-Catena; comunicazione preliminare. Ebenda 1893, (N. F.), **4**.  
 Sulla xiphonite, nuovo anfibolo dell' Etna. Ebenda 1894 (N. F.), **5**. Ausz. Z. **25**, 417.

**I. Ploner** (Pater in Innsbruck):

- Granatgranulit in Tirol. Tschermin. petr. Mitth. 1894, **12**, 343—327.

**F. Pockels** (Prof. Phys. Polyt. Dresden, früher in Göttingen):

- Ueber die Aenderungen des optischen Verhaltens und die elastischen Deformationen diëlektrischer Krystalle im elektrischen Felde. Neues Jahrb. Mineral. 1890, B. B. **7**, 204—234. Ausz. Z. **21**, 137.  
 Ueber die durch einseitigen Druck hervorgerufene Doppelbrechung regulärer Krystalle, speciell am Steinsalz und Sylvin. Wiedem. Ann. Phys. 1890, **39**, 440—469. Ausz. Z. **21**, 134.  
 Ueber die Interferenzerscheinungen, welche Zwillingsplatten optisch einaxiger Krystalle im convergenten homogenen polarisirten Lichte zeigen. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen 1890, 259—278. Ausz. Z. **21**, 132.  
 Ueber die Berechnung der optischen Eigenschaften isomorpher Mischungen aus denjenigen der gemischten reinen Substanzen. Neues Jahrb. Mineral. 1893, B. B. **8**, 447—479. Ausz. Z. **28**, 635.  
 Ueber die Aenderung des optischen Verhaltens von Alaun und Beryll durch einseitigen Druck. Ebenda 1894, 247—268. Ausz. Z. **28**, 639.  
 Ueber die elastischen Deformationen piezoelektrischer Krystalle im elektrischen Felde. Ebenda 1894, 407—417. Ausz. Z. **28**, 642.  
 Ueber den Einfluss des elektrostatischen Feldes auf das optische Verhalten piezoelektrischer Krystalle. Neues Jahrb. Mineral. 1894, II, 244—255 u. Abh. Ges. Wiss. Göttingen 1894, **39**, 1—204. Ausz. Z. **27**, 444.

**L. Podgajetzky:**

- Die Murmanküste des nördlichen Polarmeeres und ihre Erzlagerstätte (russ.). Russ. Bergjourn. 1894, I, 83—104.

Die Kupferhütte in Sisimadansk und die Kupferlagerstätten des Kaukasus (russ.).  
Ebenda 233—280.

**R. Pöhlmann** (in Santiago, Chile):

Mineralogische Mittheilungen. Verh. deutsch. wiss. Ver. Santiago 1892/93, 2,  
235—292.

Das Vorkommen und die Bildung des sogenannten Glockensteines (Magnesit)  
auf Juan Fernandez. Ueber das fälschlicher Weise Leucitlava genannte  
Gestein des Vulcans von Chillan. Ebenda 320—325.

Petrographische Notizen über Llanquihui (span.). An. univ. Chile 1893.

Eruption des Vulcans Calbuco (span.). Ebenda.

Ueber die mikroskopische Zusammensetzung der vulkanischen Asche des Cal-  
buco. Zeitschr. pract. Geol. 1894, 244—242.

Bestimmung einiger Gesteine von Matanzas. Verh. deutsch. wiss. Ver. Santiago  
1895, 3, 34—39.

Die vulcanischen Aschen des Calbuco vom Jahre 1893. Ebenda 424—432.

Notizen über Sundtit von Oruro in Bolivia. Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24,  
124—125.

Ueber die Pseudomorphosen aus Minas Geraës. Verh. deutsch. wiss. Ver. San-  
tiago 1896, 3, 324—344.

Die Goldsande von Carelmapu. Ebenda 345—350.

**R. Pöhlmann und H. Schulze** (in Santiago):

Bemerkungen über die Golderze von Guanaco. Verh. deutsch. wiss. Ver. San-  
tiago 1892/93, 2, 176.

**M. Pötz:**

Beiträge zur Kenntniss der basaltischen Gesteine von Nord-Syrien. Zeitschr.  
deutsch. geol. Ges. 1896, 48, 522—556.

**H. Pohlig** (Prof. Geol. Paläontol. Univ. Bonn):

Bemerkenswerthe Mineralien und Gesteine. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1894,  
43, 821—822.

Neue Mineralfunde im Siebengebirge. Sitzber. niederrh. Ges. Natur- u. Heil-  
kunde 1894, 63 u. 69. Ausz. Z. 22, 309.

Zinnober von Almaden, Sapphir und Magnetkies vom Oelberg im Siebengebirge  
bei Bonn. Ebenda 1892, 46, 48, 54 u. 55. Ausz. Z. 24, 201.

Ueber das Valorcineconglomerat. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1892, 44, 43  
—48.

**Pokorny:**

Naturgeschichte des Mineralreiches für Gymnasien, Realschulen, höhere  
Bürgerschulen und verwandte Lehranstalten. Bearbeitet von M. Fischer.  
16. verb. Aufl. Leipzig 1894. 156 S. mit 189 Abbild. und 4 Tafel Krystall-  
netze.

**Th. Poleck und B. Grützner** (in Breslau):

Ueber eine krystallisirte Wolfram-Eisenlegierung. Ber. deutsch. chem. Ges.  
1892, 26, 35—38. Ausz. Z. 24, 635.

**B. Polenow** (Cons. geol. Samml. Univ. St. Petersburg):

Ueber Lamprophyre des Plateaus von Witim (russ.). Trav. soc. nat. St. Pétersb.  
1894, 21, 7.

Gediegen Gold im Nord-Ural (russ.). Zeitschr. Goldindust. 1894, Nr. 4.  
 Ueber die petrographischen Formeln von Michel-Lévy (russ.). Rev. Naturw.  
 1895, 1529—1530.

### A. Poli:

Brevi cenni sui sistemi cristallini. Piacenza 1891. 54 S.

### A. Polikier-Ledermann:

Chemisch-mineralogische Untersuchung einiger oberhalb Gampel (Canton Wallis)  
 vorkommender Gesteine und Mineralien. Bonn 1891. 40 S.

### N. Pollard siehe A. Hutchinson.

### D. Polubojarinow:

Leitfaden der Mineralogie für Realschulen von A. Gerd (russ.). 7. Aufl.  
 St. Petersb. 1895.

### F. Polzenius:

Bildung sedimentärer Gesteine durch Krystallisation (poln.). Wszechświat 1893,  
 Nr. 46, 47 u. 48.

### A. Pontoni (in Graz):

Ueber die mineralogische und chemische Zusammensetzung einiger Granite  
 und Porphyrite des Bachergebirges. Tscherm. min. petr. Mitth. 14, 360—  
 374.

### T. A. Pope siehe W. King.

### W. J. Pope\*) (in London):

Mittheilungen aus dem krystallographischen Laboratorium des »Central Tech-  
 nical College«. Mit 8 Textfiguren.

Nr. II. Die Krystallformen der Natriumsalze der substituirten Anilsäuren.  
 Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24, 529—532.

Nr. III. Die Krystallformen der stereoisomeren  $\alpha\alpha'$ -dimethylpimelinsäuren.  
 Ebenda 533—536.

Ueber die Krystallform einiger organischer Verbindungen. Ebenda 1896, 25,  
 450—453. Mit 3 Textfiguren.

Ein bemerkenswerther Fall von Phosphorescenz. Ebenda 567—571. Mit  
 3 Textfiguren.

Ueber die Messung des Winkels der optischen Axen. Ebenda 1896, 26, 589  
 —592. Mit 4 Textfigur.

Substances exhibiting circular polarisation both in the amorphous and crystalline  
 states. Transact. chem. soc. 1896, 971—980.

The refraction constants of crystalline salts. Ebenda 1530—1546.

Polymorphismus als Erklärung der thermochemischen Eigenthümlichkeiten von  
 Chloral- und Bromalhydrat. Proc. chem. soc. 1896, 12, 442. Ausz. Z. 80, 92.

Localisation des Zerfließens an den Krystallen des Chloralhydrats. Ebenda  
 249. Ausz. Z. 80, 93.

Angular measurement of optical axial emergences. Proc. roy. soc. 1896, 60,  
 7—40.

Ueber optisches Drehungsvermögen. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 27, 406—  
 415.

\*) Siehe auch A. Fock und F. S. Kipping.

Die Refraktionsconstanten krystallisirter Salze. Ebenda 1897, 28, 113—127.  
Eine Acetonverbindung der Camphersäure. Ebenda 128—134. Mit 1 Textfig.

**W. J. Pope und F. S. Kipping:**

Ueber Enantiomorphismus. Proc. chem. soc. 1896, 12, 249. Ausz. Z. 30, 93.

**B. Popow:**

Beobachtungen über die Form der eiförmigen Einsprenglinge im Wiborg'schen Rapakiwi (russ.). Proc. verb. soc. nat. St. Pétersb. 1896, 402.

**E. Porcher** (in Paris):

Sur l'épidote. Bull. soc. franç. min. 1892, 15, 197—204. Ausz. Z. 24, 528.

**D. A. Porter** (in Tamworth):

Notes on some minerals and mineral localities in the northern district of N. S. Wales. Journ. proc. roy. soc. N. S. Wales 1894, 28, 39—44. Ausz. Z. 28, 217.

The Smuggler Union-mines at Telluride, Colorado. Min. scient. press 1896, 73, 461.

**J. de la Posada** siehe **A. C. Lawson.**

**F. Pošepný** († 27. März 1895 in Wien-Döbling):

Ueber die Entstehung der Blei- und Zinkerzlagerstätten in auflöslichen Gesteinen. Berg- hüttenm. Jahrb. Bergakad. 1894, 42, 77—130.

Bemerkungen über den Silberbergbau von Annaberg in Niederösterreich. Oesterr. Zeitschr. Berg- Hüttenw. 1894, 42, Nr. 3.

The genesis of ore deposits. Transact. amer. inst. min. eng. 1894, 23, 197—369.

Die Goldvorkommen Böhmens und der Nachbarländer. Arch. pract. Geol. 1895, 2, 1—484.

Die Golddistricte von Berezow und Mias am Ural. Ebenda 499—598.

Beitrag zur Kenntniss der montan-geologischen Verhältnisse von Píbram. Ebenda 609—752.

Ueber die Genesis der Erzlagerstätten. Berg- hüttenm. Jahrb. Bergak. 1895, 43, 1—226.

**Th. Posewitz** (Sectionsgeol. ung. geol. Landesanst. Budapest):

Borneo. Entdeckungsreisen und Untersuchungen. Gegenwärtiger Stand der geologischen Kenntnisse. Verbreitung der nutzbaren Mineralien. Berlin 1889. 385 S. mit 4 Karten, 29 Profilen u. Abbild. im Text.

**J. Postlethwaite** (in Keswick, Cumberland):

The deposits of metallic and other minerals surrounding the Skiddaw granite. Transact. Cumberl. Westmorel. assoc. 1889/90, 75.

On the dioritic picrite of White House and Great Cockup. Quart. journ. 1892, 48, 508—514.

The cleaved ashes and breccias of the volcanic series of Borrowdale. Carlisle 1892.

Notes on an intrusive sheet of diabase and associated rocks at Robin Hood, near Bassenthwaite. Quart. journ. 1893, 49, 534—535.

**A. Potier** (Ingénieur en chef, Paris):

Sur l'absorption de la tourmaline. Compt. rend. 1892, 114, 874. Ausz. Z. 24, 410.

**H. Potonié** (Bezirksgeol. preuss. geol. Landesanst., Gross-Lichterfelde bei Berlin):  
Ueber die Volumenreduction bei der Umwandlung von Pflanzenmaterial in Steinkohle. Glückauf 1893, 1209.

**Ch. de La Vallée-Poussin** siehe bei **L.**

**S. L. Powell:**

Notes on minerals recently obtained from the quarries of Jones Falls (Maryland).  
Johns Hopk. univ. circ. 1893, 12, Nr. 103, 49—50.

**Fr. D. Power** (in Sydney, New South Wales):

Notes on the cristalline rocks of Bethanga (Vic.). Transact. geol. soc. Australasia  
1891, 1, 148—154.

The Pambula gold deposits. Geol. magaz. 1892, (3), 9, 572 u. Quart. journ.  
1893, 49, 233—236.

**E. Praesser:**

Die in der Sammlung des mineralogisch-geologischen Instituts der Universität  
Erlangen enthaltenen Mineralien (mit Ausnahme der Silicate). Inaug.-Diss.  
Univ. Erlangen. München 1896. 107 S.

**C. Prates:**

Die Goldminen von Marçagaó, Minas Geraës. Rev. indust. Minas Geraës 1894,  
77—80.

**C. Prates und A. Guimaraës:**

Die Goldminen von Caêthé, Minas Geraës. Rev. indust. Minas Geraës 1893, 17.

**J. H. Pratt** \*) (in New Haven, Conn.):

Mineralogical notes on cerrussite, calamin and zircon. Amer. journ. sc. 1894,  
(3), 48, 212—216. Ausz. Z. 26, 523.

Double halides of caesium, rubidium, sodium and lithium with thallium. Ebenda  
1895, (3), 49, 397—405. Ausz. Z. 28, 315.

Northupite; pirssonite, a new mineral; gaylussite and hanksite from Borax  
Lake, San Bernardino county, California. Ebenda 1896, (4), 2, 123—136.

Ueber Northupit, Pirssonit (ein neues Mineral), Gay-Lussit und Hanksit vom  
Borax Lake, San Bernardino County, Californien. Zeitschr. Krystallogr. 1897,  
27, 416—429. Mit 10 Textfiguren.

**J. H. Pratt und H. W. Foote** (in New Haven):

Ueber Wellsit, ein neues Mineral. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 28, 581—587.  
Mit 3 Textfiguren.

**N. Pratt:**

Florida phosphates: The origin of the bowlder phosphates of the Withlacoochee  
river district. Eng. min. journ. 1892, 53, 380.

**Préaubert:**

Sur la nature pétrologique des outils de pierre polie de l'Anjou. Congr. scient.  
Angers 1895, 221—223.

**J. Precht:**

Untersuchungen über Kathoden- und Röntgenstrahlen. Wiedem. Ann. Phys.  
1897, 61, 330. Ausz. Z. 80, 612.

\*) Siehe auch S. L. Penfield.

**R. Prendel** (Prof. Mineral. Univ. Odessa):

Ueber die isodimorphe Gruppe der antimonigen und arsenigen Säure. I u. II. (russ.). Denkschr. neuruss. naturf. Ges. 1890, 15,

Einige Worte über die Krystallform des Eises. Rev. Naturw. 1890, 340—343. Ausz. Z. 22, 76.

Ueber die Krystallform des Benzophenons (russ.). Journ. soc. phys. chim. russe 1892, 622. Ausz. Z. 24, 516.

Petrographische Untersuchungen des Meteoriten von Grossliebenthal (russ.). Denkschr. neuruss. naturf. Ges. 1893, 18, 59—68.

Notiz über einen Meteoriten, gefallen bei Zmenj in dem Bezirk Pinsk, Gouvernement Minsk (russ.). Rev. Naturw. 1893, 323—326.

Ueber den Meteoriten von Zabrodje (russ.). Denkschr. neuruss. naturf. Ges. 1894, 19, 243—250 u. Journ. IX. Congr. stat. Moscou 1894, Nr. 4.

Notiz über den Meteoriten Zmenj. Neues Jahrb. Mineral. 1895, I, 284.

Ueber den Meteoriten von Sawtschinsk (russ.). Denkschr. neuruss. Ges. Naturw. 1895, 20, 49—55.

Cölestin vom Dorfe Dorobany bei der Stadt Hotin, Gouv. Bessarabien (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1896, (2), 34, 185—193. Ausz. Z. 30, 319.

**E. B. Preston:**

Butte county (California). 44. rep. Calif. state min. bur. 1893, 150—165.

Calaveras county (California). Ebenda 167—178.

Eldorado county (California). Ebenda 200—207.

North Fork mining district of Fresno county (California). Ebenda 218—223.

Lassen county (California). Ebenda 241—242.

Monterey county (California). Ebenda 259—262.

Plumas county (California). Ebenda 323—333.

Salton Lake (California). Ebenda 387—393.

Sierra county (California). Ebenda 400—412.

Tuolumne county (California). Ebenda 493—513.

**H. L. Preston:**

Preliminary note of a new meteorite from Kenton county, Kentucky. Amer. journ. sc. 1892, (3), 44, 163—165.

Notes on the Farmington, Washington county, Kansas, meteorite. Ebenda 400—401.

**G. Primics** († um 1895 in Budapest):

Mineralogisch-geologische Notizen aus Siebenbürgen (ungar. mit deutschem Résumé). Ber. siebenb. Mus.-Ver. 1891, 16, 129—136 u. 175—178. Ausz. Z. 22, 84.

Skizzenhafter Bericht über die im nördlichen Theile des Bihar-Gebirges 1890 bewerkstelligte geologische Detailaufnahme. Jahresber. ung. geol. Anst. f. 1890, (1892), 43—62.

**L. M. Prindle:**

Note on an apatite crystal from Alexander County, N. C. Johns Hopk. univ. circ. 1894, 13, Nr. 112, 83.

**W. Prinz** (in Brüssel):

Sur les formes cristallines du chrome et de l'iridium. Compt. rend. 1893, 116, 392—395. Ausz. Z. 25, 304.

**G. T. Prior \*)** (Natural hist. mus. South Kensington, London):

Fergusonite from Ceylon. *Mineral. mag.* 1894, **10**, 234—238. *Ausz. Z.* **25**, 300.

**G. T. Prior und L. J. Spencer** (in London):

Augelite. *Mineral. mag.* 1895, **11**, 16—23. *Ausz. Z.* **28**, 205.

Ueber die Identität von Andorit, Sundtit und Webnerit. *Zeitschr. Krystallogr.* 1898, **29**, 346—360. Mit drei Textfiguren.

**E. Priwoznik** (Director des Generalprobiramtes in Wien):

Ueber die Meteorite von Knyahinya und Hainholz. *Oesterr. Zeitschr. Berg-Hüttenw.* 1892, **40**, Nr. 39.

Ueber Vorkommen von Tellur und dessen Gewinnung aus seinen Erzen nach verschiedenen Methoden. *Monogr. Mus. Gesch. österr. Arb.* 1893, **II**, Heft 2, 32 S.

Mittheilungen des k. k. Generalprobiramtes in Wien aus den Verwaltungsjahren 1894 und 1895. *Berg- hüttenm. Jahrb. Bergakad.* 1896, **44**, 113—132.

Das Berg- und Hüttenwerk in Agordo. *Monogr. Mus. Gesch. österr. Arb.* 1896, Heft 7, 28 S.

**H. Pröscholdt** (in Meiningen):

Ueber den geologischen Bau des Centralstocks der Rhön. *Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f.* 1893, (1894), **14**, **II**, 1—21.

**E. Proft:**

Kammerbühl und Eisenbühl, die Schichtvulcane des Egerer Beckens in Böhmen. *Jahrb. geol. Reichsanst.* 1894, **44**, 25—86.

**W. Proudft:**

Die Goldfelder von Cripple Creek in Colorado. Colorado Springs Juli 1895.

**H. Puchner:**

Ueber Lasurit- und Ultramarinbildung. *Zeitschr. angew. Chem.* 1896, 196—200.

**C. Pulfrich** (Wissensch. Mitarbeiter der Firma Zeiss in Jena):

Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Lichtbrechung des Glases. *Wiedem. Ann. Phys.* 1892, **45**, 609—665. *Ausz. Z.* **28**, 625.

Ueber Dispersionsbestimmung nach der Totalreflexionsmethode mittelst mikrometrischer Messung. *Zeitschr. Instrumentenk.* 1893, **13**, 267—272.

Universalapparat für refractometrische und spectrometrische Untersuchungen. *Ebenda* 1895, **15**, 389—394, *Zeitschr. physik. Chemie* 1895, **18**, 294—299, *Journ. phys.* 1896, (3), **5**, 73—79 u. *Astrophys. journ.* 1896, **3**, 259—265. *Ausz. Z.* **29**, 400.

Ueber die Anwendbarkeit der Methode der Totalreflexion auf kleine und mangelhafte Krysstallflächen. *Zeitschr. Krystallogr.* 1899, **30**, 568—586. Mit 4 Textfiguren.

**R. Pumpelly** (in Washington, D. C.):

The relation of secular rock-desintegration to certain transitional crystalline schists. *Bull. geol. soc. Am.* 1891, **2**, 209—224.

\*) Siehe auch E. Hussak und H. A. Miers.

**R. Pumpelly, J. E. Wolff und T. N. Dale** (in Washington):

Geology of the Green Mountains in Massachusets. Monogr. U. St. geol. surv. 1894, **23**, 206 S.

**Quarrey-Reybourbon:**

Carrières de Volvic (Puy-de-Dôme). Ann. soc. géol. nord France 1894, **18**, 149—155.

**G. Quesneville:**

De la double réfraction elliptique et de la tétraréfringence du quartz dans le voisinage de l'axe. Compt. rend. 1895, **121**, 522—525. Ausz. Z. **27**, 640.

De la mesure des différences de marche dans la réfraction elliptique du quartz.

Ebenda 1136—1139. Ausz. Z. **27**, 641.

**D. Quille:**

The gold belts of Nevada. Eng. min. journ. 1895, **59**, 532—533.

The geological age of gold. Ebenda 1896, **62**, 54.

**F. Quiroga y Rodriguez \*)** († 31. Mai 1894 in Madrid):

Eine Excursion nach Marbella (Málaga) (span.). Anal. soc. españ. hist. nat. 1894, **20**, Act. 28—39.

Andesite von Mar menor und Carthagera (span.). Ebenda 58—67 u. 1892, **21**, Act. 78—79.

Gneiss und Diabas im Thal von Miñor (Pontevedra) (span.). Ebenda 98—102.

Gneiss mit Glaukophan vom Monte Galiñeiro im Thal von Miñor (span.). Ebenda 107—110.

Optische Anomalien an der Zinkblende von Picos de Europa (span.). Ebenda 115—116. Ausz. Z. **24**, 414.

Ueber das Auftreten von Humit in einigen archaischen Kalken der Sierra de Guadarrama (span.). Ebenda 1893, **22**, Act. 102—105. Ausz. Z. **25**, 421.

Syenit von San Blas, am Weg von Miraflores de la Sierra nach Manzanares el Real (Madrid) (span.). Ebenda 147—152.

Regeln für die Mineralbestimmung im Dünnschliff. Ebenda 1895, **24**, Act. 223—254.

**V. Radimsky:**

Die Serpentine Bosniens und ihre Einschlüsse, namentlich der Meerscham. Mitth. Sect. Naturk. österr. Touristenclub 1892, **4**.

**A. Raht:**

Informal notes on slag crystals. Proc. Colo. scientif. soc. 1894/93, **4**, 304—305.

**E. Raimann** siehe **F. Berwerth**.**E. St. Rainer** (in Wien):

Gold in Oesterreich-Ungarn. Mitth. Sect. Naturk. österr. Touristenclub 1892, **4**, 1—12.

**C. A. Raisin \*\*):**

The so called serpentines of the Lley. Geol. magaz. 1892, (3), **9**, 408—413.

\*) Siehe auch S. Calderon.

\*\*) Siehe auch T. G. Bonney u. J. B. Stone.



Contributions to the geology of Africa. I. Rock specimens from upper Egypt.  
II. Specimens from West Africa (Sierra Leone). Ebenda 1893, (3), 10, 436—443.

On variolite of the Llein and associated volcanic rocks. Quart. journ. 1893, 49, 145.

**A. Ramage** siehe W. N. Hartley.

**E. Ramann** (Prof. Bodenk. Forstakad. Eberswalde):

Organogene Ablagerungen der Jetztzeit. Neues Jahrb. Mineral. 1895/96, B. B. 10, 119—166.

**F. Ramann**:

The origin of coal veins. Colliery guard. 1896, 72, 318.

**C. Rammelsberg** (Gross-Lichterfelde bei Berlin, früher Prof. Chem. Univ. Berlin):

Sigterit, ein neuer Feldspath. Neues Jahrb. Mineral. 1890, II, 71—74. Ausz. Z. 21, 159.

Beurtheilung und Werth von Mineralanalysen. Zeitschr. anorg. Chem. 1892, 1, 335—342.

Ueber die chemische Natur des Stauroliths. Neues Jahrb. Mineral. 1894, 95, B. B. 9, 480—484 und Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1894, 435—438.

Handbuch der Mineralchemie. Zweites Ergänzungsheft zur 2. Aufl. Leipzig 1895. 475 S.

Ueber die chemische Natur des Vesuvians. Neues Jahrb. Mineral. 1896, II, 157—164. Ausz. Z. 30, 415.

Zur Theorie der Plagioklasmischung. Ebenda 165—181. Ausz. Z. 30, 416.

**Wilh. Ramsay** \*) (Prof. Min. Geol. Univ. Helsingfors):

Erläuterungen zu den Blättern Nr. 19 und 20 (Hogland und Tytärsaari) der geologischen Specialkarte von Finland (schwed.). 1894.

Kurzer Bericht über eine Expedition nach der Tundra Umptek auf der Halbinsel Kola. Fennia 1892, 5, Nr. 7, 1—32.

Ueber die isomorphe Schichtung und die Stärke der Doppelbrechung im Epidot. Neues Jahrb. Mineral. 1893, I, 111—122 und Nachr. Ges. Wiss. Göttingen 1893, 167—173. Ausz. Z. 25, 504.

Ueber den Eudialyt von der Halbinsel Kola. Ebenda 1893, B. B. 8, 722—730. Ausz. Z. 24, 176.

Urtit, ein basisches Endglied der Augitsyenit-Nephelinsyenit-Serie. Geol. fören. förh. 1896, 18, 459—468.

**Wilh. Ramsay** und **H. Berghell** (in Helsingfors):

Das Gestein vom Iwaara in Finland. Geol. fören. förh. 1894, 13, 300—311.

**Wilh. Ramsay** und **V. Hackmann** (in Helsingfors):

Das Nephelinsyenitgebiet auf der Halbinsel Kola. I. Fennia 1894, 11, Nr. 2, 1—225.

**Wilh. Ramsay** und **E. T. Nyholm** (in Helsingfors):

Cancrinitsyenit und einige verwandte Gesteine aus Kuolajärvi. Bull. comm. geol. Finlande 1895, No. 1 u. Neues Jahrb. Mineral. 1895/96, B. B. 10, 440—453.

\*) Siehe auch W. Muthmann.

**Will. Ramsay** (Prof. Chemie Univ. London):

Discovery of helium. Chem. news 1895, **71**, 151.

On argon and helium. Ebenda 259.

Argon and helium in meteoric iron. Nature 1895, **52**, 224.

Helium, a gaseous constituent of certain minerals. Proc. roy. soc. 1895, **58**, 84 u. 1896, **59**, 325.

**Will. Ramsay und J. Collie** (Prof. Chemie Univ. London):

Argon in minerals. Chem. news 1895, **71**, 268.

**Will. Ramsay, J. N. Collie und M. W. Travers** (Demonstr. Chemie Univ. London):

Helium a constituent of certain minerals. Nature 1895, **52**, 306, 334 u. 336 u. Journ. chem. soc. 1895, **67**, 684—704. Ausz. Z. **28**, 222.

**Will. Ramsay und M. W. Travers** (in London):

On the gaseous constituents of some minerals and natural mineral-waters. Proc. roy. soc. 1896, **60**, 443. Ausz. Z. **30**, 88.

**Th. D. Rand** (in Philadelphia):

Geology of the isles of Shoals. Proc. Philad. acad. nat. hist. 1892, 324—355.

The Sadsbury steatite (Pennsylvania). Ebenda 1894, 455—460.

The serpentines of eastern Pennsylvania. Ebenda 1896, 219.

Mica schists of the Schuylkill river. Ebenda.

**Th. D. Rand, W. W. Jefferis und J. T. M. Cardeza:**

Mineral localities of Philadelphia and vicinity. Proc. Philad. acad. nat. hist. 1892, 174—202.

**W. H. Rand** (in Brisbane, Queensland):

Report on the Deep Lead, Pentland, Cope river goldfields, Queensland. Brisbane 1894.

Report on the Towalla and Mareeba goldfields, Queensland. Brisbane 1894.

Queensland report on the Leichardt goldfield and other mining centres in the Cloncurry district. Brisbane 1895.

**J. Randall:**

Iron ores. Colliery guard. 1894, **68**, 663, 714, 757, 802.

**F. L. Ransome** (in Berkeley, Californien):

The eruptive rocks of Point Bonita. Bull. dep. geol. univ. Calif. 1894, **1**, 71—114.

The geology of Angel Island with a note on the radiolarian chert from Angel Island and from Buri-Buri-Ridge, San Mateo county, California by G. J. Hinde. Ebenda 193—233.

On lawsonite, a new rockforming mineral from the Tiburon peninsula, Marin county, Cal. Ebenda 301—312.

**F. L. Ransome und Ch. Palache** (in Cambridge Mass., früher in Berkeley und München):

Ueber Lawsonit, ein neues gesteinsbildendes Mineral aus Californien. Zeitschr. Krystallogr. 1896, **25**, 351—357. Mit 8 Figuren.

**B. Rathke** (Prof. Chem. Univ. Marburg):

Ueber krystallisirtes Ferromangan. Lieb. Ann. Chem. 1890, **260**, 326—332.  
Ausg. Z. **21**, 389.

**O. Rau** (in Zabrze, Oberschlesien):

Ein neutraler Phosphoreisensinter. Zeitschr. Krystallogr. 1895, **24**, 613—614.

**A. Rauber** (in Dorpat):

Die Regeneration der Krystalle. Eine morphologische Studie, Leipzig 1895.  
80 S. II. Untersuchungsreihe. Leipzig 1896; 134 S. Ausg. Z. **29**, 409.

Atlas der Krystallregeneration. 1. Die Umbildung der Kugel in 18 photographischen Tafeln, Dorpat 1896; 2. Wucherfelder in 18 photographischen Tafeln, Dorpat 1897. 3. Voll- und Hohlzylinder in 18 photographischen Tafeln, Dorpat 1897. Ausg. **29**, 409.

**H. und M. Rauff** (in Bonn):

Sachregister zu dem von H. v. Dechen und H. Rauff im 44. Bande der Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Rheinland und Westphalen herausgegebenen chronologischen Verzeichniss der geologischen und mineralogischen Literatur der Rheinprovinz und der Provinz Westphalen, sowie einiger angrenzender Länder. Bonn 1896, 274 S.

**J. Zd. Raušar**:

Ueber wichtigere Erze aus Serbien (czech.). Zeitschr. chem. Ind. 1894, **47**.  
Ueber das Vorkommen von Silber in Erzen, namentlich in Kiesen aus Serbien (czech.). Ebenda 1892, 166.  
Serbische Kupfererze (czech.). Ebenda 1894, 205.  
Quecksilbererze aus Serbien (czech.). Ebenda 1896, 52.  
Goldvorkommen in Serbien (czech.). Ebenda 1897, 138.

**C. Raveau**:

Sur la surface d'onde dans les cristaux. Compt. rend. 1894, **112**, 1056—1058.

**T. M. Reade** (in Liverpool):

Cause of active compressive stress in rocks and recent rocks flexure. Amer. Journ. sc. 1894 (3), **41**, 409—415.

**O. Rebuffat** (in Neapel):

Analisi della guarinite. Labor. chim. scuola ingegn. Napoli 1894, 4—10. Ausg. Z. **26**, 219.

Analisi di un smeraldo (?) Ebenda 14—14. Ausg. Z. **26**, 219.

**K. A. Redlich** (Privatdoc. Mineral. Geol. Bergakad. Leoben, Steyermark):

Topas von Mino. Tscherm. min. petr. Mitth. 1897, **16**, 536—537. Ausg. Z. **80**, 517.

Rothbleierz aus dem Umtali-District (Mashonaland). Zeitschr. Krystallogr. 1897, **27**, 607—608. Mit 1 Textfigur.

Krystallographisch-optische Untersuchung zweier organischer Substanzen. Ebenda 1898, **29**, 276—277. Mit 2 Textfiguren.

**R. C. Reed** (in Cambridge, England):

The geology of the country around Fishguard, Pembrokeshire. Quart. Journ. 1895, **51**, 149—195.

**C. L. Reese:**

- Influence of swamp waters in the formation of the phosphate nodules of South Carolina. Amer. Journ. sc. 1892, (3), 43, 402—407.

**A. Reich** (in Wien):

- Synthetische Versuche in der Topasreihe. Sitzber. Akad. Wien 1896, 105, II, 105—127 u. Monatsh. Chem. 1896, 17, 149—171. Ausz. Z. 80, 527.

**E. Reimerdes** (in Jena):

- Untersuchungen über die Ausdehnung des Quarzes durch die Wärme. Inaug.-Diss. Univ. Jena 1896. 38 S. mit 4 Tafel. Vergl. Z. 31, 376—379.

**Rein** (Prof. Geogr. Univ. Bonn):

- Ueber die Sierra de Cartagena und das Mar Menor. Sitzber. niederrhein. Ges. Nat. u. Heilk. 1894, 84—85.

**R. Reinisch** (Assist. mineral. Institut. Univ. Leipzig):

- Ueber Einschlüsse im Granitporphyr des Leipziger Kreises. Tscherm. min. petr. Mitth. 1897, 16, 465—503.

**K. A. Reiser** (Dr. phil. in München):

- Geschichte des Blei- und Galmeibergwerks am Rauschenberg und Staufen in Ober-Bayern. 4. Jahresb. Luitpold Kreisrealsch. München 1894/95. 71 S.

**Relimpio\*):**

- Ueber die Pyroelectricität im Borax und dem Natriumtetraborat. Annal. soc. españ. hist. nat. 1893, 22, Act. 126—127.  
Ueber das Verhalten des Anglesits. Ebenda 1894, 23, Act. 176—177.

**A. F. Renard\*\*)** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Gent, Wetteren bei Gent):

- Note sur les roches du Pic de Teyde (Tenériffa). Bull. soc. belge géol. 1888, 2, 67—84.  
Note préliminaire sur la météorite des Lesves. Bull. acad. sc. Belg. 31, 654—663.

**A. F. Renard und Cornet:**

- Notice sur la nature et l'origine des phosphates de chaux de la craie. Ann. soc. géol. nord France 1894, 19.

**A. F. Renard und Ch. de La Vallée-Poussin** (in Löwen):

- Tufs keratophyriques de la Mehaigne. Mém. cour. acad. Belg. 1896, 54, II, 1—40.

**E. Renault:**

- La calcite de Landelies. Ann. soc. géol. Belg. 1892/93, 20, 75—80.

**J. W. Retgers** († 9. Aug. 1896 im Haag):

- Ueber den Isomorphismus in der Dolomitreihe. Neues Jahrb. Mineral. 1894, I, 132—160. Ausz. Z. 23, 310.  
Ueber die Bildung des Thenardits und Glaserits. Ebenda 276—278. Ausz. Z. 22, 293.

\*) Siehe auch F. Chaves.

\*\*) Siehe auch John Murray.

Beiträge zur Kenntniss des Isomorphismus 4.

XII. Ueber den Nachweis des Isomorphismus mittelst farbiger Mischkrystalle. *Zeitschr. phys. Chemie* 1894, 8, 6—75. *Ausz. Z.* 22, 597.

Mikroskopische Untersuchung einer Gesteinssammlung von dem Bezirk Martapoera, Süd- und Ostseite von Borneo (holl.). *Jaarb. Mijnwezen Nederl. Oost-Indië* 1894, 20, 212 S.

Ueber die Zusammensetzung des Dünensandes der Niederlande (holl.). *Akad. Wetensch.* 1894, 50 S.

Der Isomorphismus der Wolframate und Molybdate mit den Sulfaten, Seleniaten und Chromaten. *Neues Jahrb. Mineral.* 1892, 1, 56—64.

Beiträge zur Kenntniss des Isomorphismus 5.

XIII. Ueber den Einfluss fremder Substanzen in der Lösung auf die Form, die Reinheit und die Grösse der ausgeschiedenen Krystalle. *Zeitschr. phys. Chem.* 1892, 9, 267—404. *Ausz. Z.* 24, 417.

Beiträge zur Kenntniss des Isomorphismus 6.

XIV. Ueber Mischungsanomalien. *Ebenda* 385—399. *Ausz. Z.* 24, 418.

XV. Zur Stellung des Tellurs im periodischen Systeme. *Ebenda* 399—404. *Ausz. Z.* 24, 418.

Beiträge zur Kenntniss des Isomorphismus 7.

XVI. Der Isomorphismus der Ferrate mit den Sulfaten, Seleniaten u. s. f. *Ebenda* 1892, 10, 529—533. *Ausz. Z.* 24, 418.

XVII. Der Isomorphismus der Tellurate mit den Osmiaten. *Ebenda* 533—544. *Ausz. Z.* 24, 419.

XVIII. Nachtrag zu Abschnitt X. *Ebenda* 544—550. *Ausz. Z.* 24, 419.

XIX. Die Mischkrystalle von Salmiak und Eisenchlorid. *Ebenda* 550—557. *Ausz. Z.* 24, 419.

Ueber ein reguläres wasserfreies Calciumnitrat. *Zeitschr. Krystallogr.* 1893, 21, 257.

Ueber krystallinische Schiefer, insbesondere Glaukophanschiefer und Eruptivgesteine im südlichen Borneo. *Neues Jahrb. Mineral.* 1893, 1, 39—43.

Thalliumsilbernitrat als schwere Schmelze zu Mineraltrennungen. *Ebenda* 90—94.

Der Phosphor als stark lichtbrechendes Medium zu petrographischen Zwecken. *Ebenda* 1893, 11, 130—134.

Rother Phosphor ist nicht amorph. *Zeitschr. anorg. Chem.* 1893, 3, 399—403. *Ausz. Z.* 25, 634.

Die Sublimationsproducte des Arsens. *Ebenda* 1893, 4, 403—439. *Ausz. Z.* 25, 635.

Die Bestimmung des specifischen Gewichts von in Wasser löslichen Salzen. III. Die Darstellung neuer schwerer Flüssigkeiten. *Zeitschr. physik. Chem.* 1893, 11, 328—344. *Ausz. Z.* 25, 510.

Beiträge zur Kenntniss des Isomorphismus 8.

XX. Ueber Eisensalmiakwürfel. *Zeitschr. phys. Chemie* 1893, 12, 583—589. *Ausz. Z.* 25, 512.

XXI. Tellur mischt sich nicht, wie Selen, isodimorph mit Schwefel. *Ebenda* 590—598. *Ausz. Z.* 25, 512.

Nachtrag zu Abschnitt XVIII. *Ebenda* 598—600. *Ausz. Z.* 25, 512.

XXII. Ueber die künstliche Färbung anorganischer Körper mittelst organischer Farbstoffe. *Ebenda* 600—622. *Ausz. Z.* 25, 512.

Ueber das Krystallsystem des Zinnjodids. Zeitschr. Krystallogr. 1894, **22**, 270—273.

Ueber die Dimorphie des Natriumchlorats. Ebenda 1894, **23**, 266—268.

Die Umwandlung des gelben Phosphors in den rothen. Zeitschr. anorg. Chem. 1894, **5**, 211—231. Ausz. Z. **26**, 633.

Beiträge zur Kenntniss des Isomorphismus **9**.

XXIII. Ueber den Zusammenhang zwischen chemischer und krystallographischer Einfachheit. Zeitschr. phys. Chemie 1894, **14**, 1—34. Ausz. Z. **26**, 636.

XXIV. Nachtrag zu Abschnitt XXII. Ebenda 34—40. Ausz. Z. **26**, 636.

XXV. Ueber morphotrope Mischungen und die Feldspattheorie. Ebenda 40—52. Ausz. Z. **26**, 636.

Beiträge zur Kenntniss des Isomorphismus **10**.

XXVI. Ueber chemische Verbindungen isomorpher Körper. Ebenda 1894, **15**, 529—549. Ausz. Z. **26**, 636.

XXVII. Die Mischungsverhältnisse bei den Vitriolen der Magnesiumreihe. Ebenda 548—578. Ausz. Z. **26**, 636.

XXVIII. Antwort an Herrn E. Rinne. Ebenda 579—587. Ausz. Z. **26**, 636.

Ueber Kaliumnatriumchlorat. Zeitschr. Krystallogr. 1895, **24**, 127—129.

Ueber die mineralogische und chemische Zusammensetzung der Dünenande Hollands und über die Wichtigkeit von Fluss- und Meeressanduntersuchungen im Allgemeinen. Neues Jahrb. Mineral. 1895, **I**, 16—74.

Zur Definition des Begriffes Krystall. Ebenda 1895, **II**, 167—198.

Beiträge zur Kenntniss des Isomorphismus **11**.

XXIX. Ueber chemische Verbindungen isomorpher Körper (Fortsetzung). Zeitschr. phys. Chem. 1895, **16**, 577—603. Ausz. Z. **29**, 174.

XXX. Die Bedeutung der Aetzmethode für das Studium des Isomorphismus. Ebenda 603—654. Ausz. Z. **29**, 174.

XXXI. Ueber einige Aenderungen im periodischen System der Elemente. Ebenda 644—654. Ausz. Z. **29**, 174.

XXXII. Das Gesetz von Buys-Ballot. Ebenda 654—658. Ausz. Z. **29**, 174.

Mikroskopische Beschreibung von Gesteinen von der Ostküste von Borneo. Jaarb. Mijnw. nederl. Oost-Indië 1895, **24**, 78.

Mikroskopische Untersuchung von Gesteinen aus Niederländisch Ostindien. Ebenda 99.

Versuche zur Darstellung neuer schwerer Flüssigkeiten zur Mineraltrennung.

I. Die Acetate der Schwermetalle als schwere Schmelzen. Neues Jahrb. Mineral. 1896, **I**, 212—224. Ausz. Z. **30**, 412.

II. Die Nitrate und Doppelnitrate der Schwermetalle als schwere Schmelzen. Ebenda **II**, 183, 195. Ausz. Z. **30**, 412.

Beiträge zur Kenntniss des Isomorphismus **12**.

XXXIII. Beryllium ist nicht isomorph mit den Metallen der Magnesiumgruppe. Zeitschr. phys. Chemie 1896, **20**, 484—512. Ausz. Z. **30**, 635.

XXXIV. Nachträge und Ergänzungen. 1. Aetzfiguren isomorpher Körper. 2. Anomale Mischungen. Ebenda 512—546. Ausz. Z. **30**, 635.

**J. W. Retgers und R. Brauns** (in Giessen):

Zur Isomorphiefrage in der Dolomitreihe. Neues Jahrb. Mineral. 1892, **I**, 210—217. Ausz. Z. **28**, 310.

**Rettich** (Prof. in Stuttgart):

Mineralien von Långbanshyttan. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württemb. 1892, 48, Sitzber. 76.

**Th. Reunert:**

Les mines de diamant du Cap, traduit de l'anglais par M. J. de Montmort, suivi d'une étude minéralogique par M. Couttolenc. Bull. soc. hist. nat. Autun 1892, 5, 85—151.

Diamonds and gold in South Africa. London 1893. 242 S. mit Abbild.

**E. H. Reunie und E. F. Turner:**

Notes on a volcanic ash from Tanna. Transact. roy. soc. South Australia 1892, 14, 256.

**H. Rensch** (Director norweg. geol. Landesunters. Christiania):

Geologische Beobachtungen im Trondhjem Stift (norw.). Vidensk. selks. skr. 1890, Nr. 7, 1—60.

Die Geologie des nördlichen Norwegens. Mit Beiträgen von T. Dahll und O. A. Corneliusen (norw.). Norges geol. unders. 1892, Nr. 4, 204 S.

Geologische Beobachtungen in der Gegend nördlich vom Fämundsee (norw.). Ebenda 1896, Nr. 1, 1—42.

Geologische Beobachtungen in Thelemarken, Hardanger, Numedal und Hal-lingdal (norw.). Ebenda 1896, Nr. 2, 1—102.

**W. Rentowsky:**

Untersuchungen über das Gold (russ.). Zeitschr. Goldindust. 1892, Nr. 1, 2, 3, 6 u. 8.

Hydraulische Methode beim Abbau von Goldseifen (russ.). Ebenda 1893, 3—6 u. 39—42.

Ueber den Charakter des Goldgehaltes der Seifen des Abakan'schen Systems (russ.). Schr. Ges. Naturf. Tomsk 1894, 5, 25—26.

Das Suchen nach Gold (russ.). Zeitschr. Goldinstr. 1894.

Der goldführende Rayon des Tomskischen Bergkreises (russ.). Ebenda 1896.

**S. H. Reynolds** siehe **Ph. Lake**.**H. Rheineck** (in Stuttgart):

Die chemischen Grundformeln des Turmalins. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 22, 52—61.

Die chemische Natur des Axinit. Ebenda 275—277.

**F. Ricci:**

Della forma cristallina di una sostanza innominata. Proc. verb. soc. tosc. sc. nat. 1894, 9, 125—129.

Studio microscopico di una anfibolite del Riobasso nel Savonese. Ebenda 129—132.

**Ricco und Mercalli:**

Sopra il periodo eruttivo dello Stromboli cominciato il 24 giugno 1894. Giorn. min. crist. petr. 1893, 4, 25—28.

**A. Richard** siehe **P. Termier**.

**T. A. Rickard** (State geol. Denver, Colo.):

Certain dissimilar occurrences of gold-bearing quartz. Proc. Colo. scientif. soc. 1894/93, **4**, 323—334 u. 336—339.

The Mount Morgan mine, Queensland. Transact. amer. inst. min. eng. 1892, **20**, 133—171.

Some Ontario magnetites. Ebenda **172—174**.

The Bendigo gold-fields. Ebenda **463**.

The gold-fields of Otago. Ebenda 1893, **21**, 411.

The Bendigo gold-fields: ore deposits other than saddles. Ebenda **686**.

The persistence of ores in lodes in depth. Eng. min. journ. 1893, **55**, 51—52.

The origin of the gold-bearing quartz of the Bendigo-reefs, Australia. Transact. amer. inst. min. eng. 1894, **22**, 289.

Porphyry. Eng. min. journ. 1895, **59**, 578.

Variations in the milling of gold ores. XII. The Black Hills, South Dacotah. Ebenda 1895, **60**, 224—223 u. 247—251.

Vein-walls. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, **26**, 193—241.

Enterprise mine, Rico, Colo. Ebenda.

**E. Riecke** (Prof. Phys. Univ. Göttingen):

Ueber die Pyroelektricität des Turmalins. 3. Abhandlung. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen 1890 u. Wiedem. Ann. Phys. 1890, **40**, 264—306. Ausz. Z. **21**, 125.

Zur Molekulartheorie der piezoelektrischen und pyroelektrischen Erscheinungen. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen 1894, 194—202. Ausz. Z. **22**, 180.

Ueber eine mit den elektrischen Eigenschaften des Turmalins zusammenhängende Fläche. Ebenda **223—231**. Ausz. Z. **22**, 181.

**E. Riecke und W. Voigt** (in Göttingen):

Die piezoelektrischen Constanten des Quarzes und Turmalins. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen 1894, **247—255**. Ausz. Z. **22**, 184 und Wiedem. Ann. Phys. 1892, **45**, 523—553. Ausz. Z. **28**, 633.

**W. Riemann:**

Das Vorkommen der devonischen Eisen- und Manganerze in Nassau. Zeitschr. pract. Geol. 1894, **50—57**.

**H. Ries\*)** (U. St. geol. surv. Washington):

Notes on the clays of New York state and their economic value. Transact. New York acad. sc. 1893, **12**, 40—47.

On some new forms of wollastonite from New York state. Ebenda 1893/94, **13**, 146—147. Ausz. Z. **26**, 526.

Additional note on wollastonite from New York state. Ebenda **207—208**. Ausz. Z. **26**, 526.

List and bibliography of minerals occurring in Warwick township, N. Y. Ann. New York acad. sc. 1893, **7**, 651—654.

Ueber künstliche Krystalle von Zinkoxyd. Zeitschr. Krystallogr. 1894, **23**, 467—468. Mit 3 Textfiguren. Ferner Amer. journ. sc. 1894, (3), **48**, 256—259.

On a granite-diorite near Harrison, Westchester county, N. Y. Transact. New York acad. sc. 1895, **14**, 80—86.

Clay industries of New York. Bull. New York state mus. 1895, **3**, Nr. 12.

\*) Siehe auch J. F. Kemp und A. Hollick, sowie L. Mcl. Luquer.



Geology of Orange county. 15th ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, 395—475.  
The monolinic pyroxenes of New York state. Ann. New York acad. sc. 1896,  
9, 124—178. Ausz. Z. 30, 395.

### F. Rigaud:

La formation de la houille. Rev. scient. 1894, 2, 385—396.

### A. Righi (in Bologna):

Ueber die Doppelbrechung der elektrischen Strahlen. Wiedem. Ann. Phys. 1895, 55, 389—390. Ausz. Z. 28, 625.

Sulla doppia rifrazione delle radiazioni elettriche, particolarmente nell gesso. Riv. mineral. cristall. 1895, 15, 88—89 u. Atti accad. Lincei 1895, (5), 4, II, 203—207. Ausz. Z. 28, 185.

Sulle direzioni d' estinzione, relative alle onde elettriche nei cristalli di gesso. Riv. mineral. cristall. 1896, 16, 3—7. Ausz. Z. 30, 196.

### F. Rinne (Prof. Mineral. Geol. techn. Hochsch. Hannover):

Ueber die optischen Eigenschaften des Eisenglimmers. Neues Jahrb. Mineral. 1890, I, 193—194. Ausz. Z. 21, 154.

Ueber Mikroklinstruktur. Ebenda 1890, II, 66—70. Ausz. Z. 21, 159.

Ueber morphotropische Beziehungen zwischen anorganischen Sauerstoff- und Schwefelverbindungen. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1890, 42, 62—73. Ausz. Z. 21, 412.

Ueber die Veränderungen, welche die Zeolithe durch Erwärmen bei und nach dem Trübwerden erfahren. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1890, 1163—1207. Ausz. Z. 21, 410.

Ueber eine einfache Methode, den Charakter der Doppelbrechung im convergenten, polarisirten Lichte zu bestimmen. Neues Jahrb. Mineral. 1891, II, 21—29. Ausz. Z. 22, 296.

Ueber Olivin- und Plagioklasskelette. Ebenda 1891, 272—285. Ausz. Z. 22, 297.

Ueber den Dimorphismus der Magnesia. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1891, 43, 234—235. Ausz. Z. 23, 291.

Der Basalt des Hohenberges bei Bühl in Westfalen. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1891, 971—990.

Ueber Beziehungen zwischen den Mineralien der Heulandit- und Desmingruppe. Neues Jahrb. Mineral. 1892, I, 12—44. Ausz. Z. 24, 150.

Ueber norddeutsche Basalte. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1893, 41—46 u. 1894, 1123—1136.

Vergleich von Metallen mit ihren Oxyden, Hydroxyden und Halogenverbindungen bezüglich der Krystallform. Neues Jahrb. Mineral. 1894, I, 1—55. Ausz. Z. 26, 636.

Beitrag zur Kenntniss des Skolezits. Ebenda 1894, II, 51—68. Ausz. Z. 26, 648.

Wachstumsformen an Aluminiumkrystallen. Ebenda 1894, 236—237. Ausz. Z. 26, 649.

Ueber Krystalltypen bei Metallen, ihren Oxyden, Sulfiden, Hydroxyden und Halogenverbindungen. Zeitschr. phys. Chem. 1894, 14, 522—534. Ausz. Z. 26, 636.

Ueber rhombischen Augit als Contactproduct, chondrenartige Bildungen aus künstlichen Schmelzen und über Concretionen in Basalten. Neues Jahrb. Mineral. 1895, II, 229—246.

Ueber norddeutsche Basalte aus dem Gebiete der Weser und den angrenzenden Gebieten der Werra und Fulda. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1892 (1895), 13, III, 1—95.

Die Krystallformen der chemisch einfachen Körper. Zeitschr. phys. Chem. 1895, 16, 529—545. Ausz. Z. 29, 172.

Ueber Diabasgesteine in mitteldeutschen Schieferungen aus der Umgebung von Goslar am Harz. Neues Jahrb. Mineral. 1895/96, B. B. 10, 363—444.

Ueber die physikalisch-chemische Einwirkung von Schwefelsäure und Salzsäure auf Heulandit und über ein leicht zu gewinnendes, krystallisiertes Siliciumdioxid. Neues Jahrb. Mineral. 1896, I, 139—148. Ausz. Z. 30, 410.

### **R. Rispoloschensky:**

Ueber die Bodenarten (russ.). Schr. Naturf. Ver. Kasan 1895, 26.

### **T. Rittener und A. Michel-Lévy (in Paris):**

Les pointements cristallins dans la zone du flysch. Bull. soc. vaud. sc. nat. 1892, (4), 28, 180—199.

### **E. Ritter\*) (Prof. phys. Geogr. Univ. Genf):**

Les massifs de Beaufort et du Grand-Mont. Étude sur la prolongation vers le sud de la chaîne des Aiguilles-Rouges et du Prarion. Thèse Univ. Genève 1894. 102 S. mit 23 Tafeln.

Note sur la première zone alpine dans la partie N. W. de la feuille d'Albertville. Bull. carte géol. France 1895, 6, 130—133.

Sur quelques zéolites de la Basse-Californie. Bull. soc. franç. min. 1895, 18, 106—107. Ausz. Z. 27, 614.

Étude de quelques roches éruptives de la Basse-Californie. Arch. sc. phys. nat. 1895, (3), 33, 330—343 u. Bull. mus. hist. nat. 1895, 43. Ausz. Z. 27, 617.

### **F. Ritter (Dr. phil. in Frankfurt a. M.):**

Die Gebirgsarten des Spessart. Ber. Senckenb. naturf. Ges. 1895, 103—121.

### **C. Riva (in Mailand):**

Appunti sopra alcune arenarie dell' Appennino. Giorn. min. crist. petr. 1892, 3, 250—254.

Studio cristallografico di alcune sostanze organiche. Ebenda 1893, 4, 29—32. Ausz. Z. 25, 413.

Sopra alcune rocce del Val Sabbia (provincia di Brescia). Ebenda 1895—1900 u. Rendic. ist. lomb. sc. lett. 1893, (2), 26, 425—439.

Sulla forma cristallina di due sostanze organiche. Giorn. min. crist. petr. 1894, 5, 302—304. Ausz. Z. 26, 217.

Le rocce paleovulcaniche del gruppo dell' Adamello. Mem. ist. lomb. sc. lett. 1896, 17, 159—227.

Sopra un dicco di diorite quarzoso-micacea presso Rino in Val Camonica. Atti soc. ital. sc. nat. 1896, 36, 139—159.

Studio petrografico sopra alcune rocce granitiche e metamorfiche dei dintorni di Nuoro e della valle del Tirso in Sardegna. Boll. soc. geol. ital. 1896, 15, 548—553.

\*) Siehe auch L. Duparc.

**F. Rizzatti:**

Le specie minerali nei meteoriti. Turin 1891.

**W. Robert:**

Présentation de galène artificielle et sa synthèse. Arch. sc. phys. nat. 1893, (3), 29, 307—308.

Sur le sel bleu. Ebenda 1896, (4), 2, 154—156.

Contribution à l'étude des minéraux suisses. Bull. soc. vaud. sc. nat. 1896, (4), 32, 292—294.

**W. C. Robert-Austen** siehe **M. F. Osmond.****B. Roberts:**

Wismuthvorkommen in Australien. Zeitschr. pract. Geol. 1893, 241.

**R. W. Roberts** (in Liverpool):

The granite of the Mourne mountains. Journ. Liverp. geol. soc. 1896, 15, 33.

**J. D. Robertson:**

Notes on the formation of iron ores. Science 1893, 21, 131.

The Missouri lead and zinc deposits. Amer. geol. 1895, 16, 235.

**J. S. Rodriguez:**

Note sulle rocce vulcaniche e principalmente sui tuffi dei dintorni immediati di Roma. Rom 1893. 18 S.

**F. Römer** († 14. Dez. 1891 in Breslau):

Ueber Granitstücke mit Einschlüssen von feinkörnigem Gneiss aus einem Steinbruche von Laasau bei Saarau und über gediegenes Eisen aus Grönland. 64. Jahresb. schles. Ges. vaterl. Cult. 1894, 52—53.

**W. C. Röntgen** (Prof. Phys. Univ. Würzburg):

Elektrische Eigenschaften des Quarzes. Wiedem. Ann. Phys. 1890, 39, 16—24. Ausz. Z. 21, 124.

Ueber eine neue Art von Strahlen I. Sitzber. Würzb. phys.-med. Ges. 1895, — II. Ebenda 1896 u. Wiedem. Ann. Phys. 1898, 64, 1 u. 12. Ausz. Z. 30, 616.

Weitere Mittheilungen über die Eigenschaften der X-Strahlen. III. Mittheilung. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1897, 576—592 u. Wiedem. Ann. Phys. 1898, 64, 18. Ausz. Z. 30, 616.

**K. Rörddam** (Staatsgeologe in Kopenhagen):

Die Kreideformation auf Seeland im Gebiete zwischen Kopenhagen und Kjöge und auf Saltholm (dän. mit französischem Résumé). Danm. geol. Unders. Kopenhagen 1897. II. Reihe Nr. 6. 152 Seiten.

**F. Rössler** (in Frankfurt a. M.):

Synthese einiger Erzminerale und analoger Metallverbindungen durch Auflösen und Krystallisirenlassen derselben in geschmolzenen Metallen. Zeitschr. anorg. Chem. 1895, 9, 34—77. Ausz. Z. 29, 299.

**K. Rohn** (in Dresden):

Krystallklassen. Sitzber. naturw. Ges. Isis 1896, 72—82. Ausz. Z. 30, 632.

**R. Rohrer** (in Tübingen):

Chemische Untersuchungen des Eisenglanzes von Elba. Tscherm. mineral. petr. Mitth. 15, 184—187. Ausz. Z. 29, 155.

**Ch. M. Rolker:**

The alluvial tin-deposits of Siak, Sumatra. Transact. amer. inst. min. eng. 1892, 20, 50—133.

The production of tin in various parts of the world. 46. ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, III, 458—538.

**G. Romanowsky** \*):

Ueber die Iletz'ische Steinsalzlagerstätte. Verh. russ. min. Ges. 1891, (2), 27, 387—393. Ausz. Z. 22, 75.

Mittheilungen über den geologischen Bau und die Erzlagerstätten des östlichen Theiles des Bezirks von Taganrog (russ.). Russ. Bergjourn. 1895, 233—248.

**G. Romanowsky, J. Eichwald und N. Kotzowsky** (in St. Petersburg):

Bergbaukunde. Ausgabe des Berginstitutes in St. Petersburg (russ.). 1890. Lief. I. 202 S.

**J. Romberg** (Dr. phil. in Berlin):

Petrographische Untersuchungen an argentinischen Graniten mit besonderer Berücksichtigung ihrer Structur und der Entstehung derselben. Neues Jahrb. Mineral. 1893, B. B. 8, 275—406. Ausz. Z. 24, 191.

Petrographische Untersuchungen an Diorit-, Gabbro- und Amphibolitgesteinen aus dem Gebiete der argentinischen Republik. Ebenda 1894/95, B. B. 9, 293—392.

**C. Rominger** (in Ann Arbor, Michigan):

Geological report on the upper peninsula of Michigan, exhibiting the progress of the work from 1881—1884. Iron and Copper regions. Bull. Mich. geol. surv. 1896, 5, I, 1—179.

**J. Rempel** (in Prag):

Ein neuer Fundort für Andalusit auf der Heimspitze in Vorarlberg. Tscherm. min. petr. Mitth. 1895, 14, 565—568. Ausz. Z. 27, 430.

Chloritschiefer (Pseudophit, Wartha) von Gurtipohl in Vorarlberg. Ebenda 1896, 15, 192—194. Ausz. Z. 29, 156.

Schiefrieger, strahlsteinführender Topfstein von Tafamont. Ebenda 351—352. Ausz. Z. 29, 156.

**H. W. Bakhuis-Roozeboom** siehe bei **B.****E. Roselli:**

La miniera cinabrifera del Siele. Mem. soc. tosc. sc. nat. 1891, 11, 78.

**v. Rosenberg-Lipinzky** (Bergrath in Görlitz):

Beiträge zur Kenntniss des Altenberger Erzbergbaues. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1894, (1895), 15, III, 164—182.

Die Erzfunde und ihre Lagerstätten zwischen Görlitz und Niesky. Zeitschr. pract. Geol. 1896, 213—217.

\*) Siehe auch Th. Tschernyschew.

**H. Rosenbusch \*)** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Heidelberg):

Ueber die chemischen Beziehungen der Eruptivgesteine. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1890, **11**, 144—178.

Berichtigung. *Ebenda* 438.

Zur Auffassung der chemischen Natur des Grundgebirges. *Ebenda* 1891, **12**, 49—61.

Ueber Structur und Classification der Eruptivgesteine. *Ebenda* 354—396.

Mikroskopische Physiographie der Mineralien und Gesteine. Ein Hilfsbuch bei mikroskopischen Gesteinsstudien. Bd. I. Mikroskopische Physiographie der petrographisch wichtigen Mineralien. 3. Aufl. Stuttgart 1892. 742 S. mit 239 Holzschn., 24 Tafeln in Photographiedruck und der Newton'schen Farbenscala in Farbendruck.

**R. Rosenlecher** (Hütten- und Bergingenieur in Freiberg i. S.):

Die Zink- und Bleierzbergbaue bei Rubland in Unter-Kärnthen. *Zeitschr. pract. Geol.* 1894, **80**—88.

Die Quecksilbergruben Toscanas. *Ebenda* 337—353.

Zur Kenntniss der Zink- und Bleierzlagerstätten Kärnthens. *Glückauf* 1894 Nr. 76 u. 77.

Quecksilbervorkommen und -Gewinnung in Toscana. *Berg- hüttenm. Zeitg.* 1895, **54**, 119—122, 163—166, 197—200, 305—308, 339—344, 373—376, 423—426 u. 447—450.

**L. Rosenthal** (Bergingenieur in Glan-Münchweiler, Pfalz):

Die metamorphosirende Einwirkung der Basalte auf die Braunkohlenlager bei Kassel. *Zeitschr. pract. Geol.* 1893, 378—381.

**A. Rosiwal** (Adjunct geolog. Reichsanst. Wien):

Ueber die Härte. Vortr. Ver. Verbr. naturw. Kenntn. Wien 1893, 605—650. Neue Bestimmung der Härte. *Anz. Akad. Wiss.* 1893, **30**, 103—105.

Beitrag zur Kenntniss der Bohrfestigkeit der Gesteine. *Zeitsch. Ing. Arch. Ver.* Wien 1890, 115—125.

Beiträge zur geologischen Kenntniss des östlichen Afrika. II. Ueber Gesteine aus dem Gebiete zwischen Usambara und dem Stephanie-See. Nebst einem Anhang: Ueber Gesteine aus Schoa und Assab. *Denkschr. Akad. Wiss.* Wien 1891, **58**, 465—550.

Aus dem krystallinischen Gebiete zwischen Schwarzawa und Zwittawa. *Verh. geol. Reichsanst.* 1892, 288—300, 332—343, 381—392; 1893, 146—153 und 1895, 445.

Vorläufige Untersuchungsergebnisse der im Ostbalkan, in Ostrumelien und im südwestlichen Bulgarien von Prof. Toulia im Jahre 1890 gesammelten krystallinischen Gesteine. *Denkschr. Akad. Wiss.* Wien 1892, **59**, 463—473.

Aus dem krystallinischen Gebiete des Oberlaufes der Schwarzawa. *Verh. geol. Reichsanst.* 1893, 287—295, 347—355; 1894, 136—148, 346—352 und 1895, 231—242.

Ueber einige Mineralvorkommen aus dem böhmisch-mährischen Grenzgebirge. *Ebenda* 1893, 130—132.

Petrographische Notizen über einige krystallinische und »halbkrySTALLINISCHE« Schiefer aus der Umgebung des Radstätter Tauern. *Ebenda* 365—372 u. 1894, 475—488.

\*) Siehe auch M. Hunter.

Vorlage von Erz- und Gesteinsproben aus Cinque Valli (Südtirol). Ebenda 1894, 172—176.

Petrographische Notizen über Eruptivgesteine aus dem Tejřovicer Cambrium. Ebenda 210—217, 322—327.

Petrographische Charakteristik einiger Grauwackengesteine aus dem Tejřovicer Cambrium. Ebenda 398—405.

Vorlage und petrographische Charakteristik einiger Eruptivgesteine aus dem Tejřovicer Cambrium. Ebenda 446—449.

Vorlage und Besprechung von Sammlungsmaterial aus dem sächsischen Granulitgebirge, der Weesensteiner Grauwackenformation und dem Bruchrande des Lausitzer Plateaus. Ebenda 1895, 139—145.

Enstatitporphyrir und Porphyrituff aus den karnischen Alpen. Ebenda 436—444.

Ueber ein neues Basaltvorkommen (Nephelinbasanit) bei Marienbad. Ebenda 1896, 63—70.

Vorlage und Besprechung einer neuen Suite von Gesteins- und Erzproben aus Cinque Valli in Südtirol. Ebenda 444—449.

Schlussergebnisse der Aufnahme des krystallinischen Gebietes im Kartenblatte Bräusau und Gewitsch. Ebenda 476—489.

Neue Untersuchungsergebnisse über die Härte von Mineralien und Gesteinen. Ebenda 475—491. Ausz. Z. 30, 654.

**W. J. C. Ross** (Prof. techn. coll. Bathurst, N. S. Wales):

The plutonic and metamorphic rocks of Bathurst, N. S. W. Rep. 2. meet. australas. assoc. adv. sc. 1894, 420.

**O. C. D. Ross:**

The origin of petroleum. Rep. brit. assoc. adv. sc. 1894, 639—644.

**A. Rossel** (in Bern):

Les diamants de l'acier. Compt. rend. 1896, 123, 223—415. Ausz. Z. 29, 412.

**D. Rossignoli:**

Studio cristallografico del quarzo di Val Malenco. Riv. mineral. cristall. 1894, 10, 3—29. Ausz. Z. 24, 307.

**H. Rost:**

Die Abraumsalze. Verh. Ver. naturw. Unterh. Hamburg 1896, 9.

**F. Roth:**

Die Tuffe der Umgebung von Giessen. 29. Ber. oberhess. Ver. Natur- u. Heilk. 1893. 37 S.

**J. Roth** (+ 1. April 1892 in Berlin):

Die Eintheilung und die chemische Beschaffenheit der Eruptivgesteine. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1891, 43, 1—42.

Allgemeine und chemische Geologie. Bd. 3, Abth. 2. Berlin 1893. 320 S.

**L. Rothe:**

Krystallnetze zur Verfertigung der beim mineralogischen Anschauungs-Unterricht vorkommenden wichtigsten Krystallgestalten. 10. Aufl. Wien 1895. 10 Tafeln in 4<sup>o</sup>.

**A. Rothpletz** (Prof. Geol. Univ. München):

Ueber die Bildung der Oolithe. *Botan. Centralbl.* 1892, Nr. 35 und *Amer. geol.* 1892, **20**, 279—282.

Ueber die Verkieselung aufrecht stehender Baumstämme durch die Geiser des Yellowstone-Parks. *Ausland* 1892, Nr. 4.

**G. Rousseau** (in Paris):

Sur les condensations cycliques du carbone. *Compt. rend.* 1893, **117**, 164—167. *Ausz. Z.* **25**, 307.

**G. Rousseau und H. Allaire** (in Paris):

Sur le chloroborate de fer et sur une méthode de préparation de chloroborates isomorphes avec la boracite. *Compt. rend.* 1893, **116**, 1195—1197. *Ausz. Z.* **25**, 307.

Sur les boracites bromées. Bromoborates de fer et de zinc. *Ebenda* 1445—1446. *Ausz. Z.* **25**, 307.

Nouvelles recherches sur les boracites chlorées. *Ebenda* 1894, **118**, 1255—1257. *Ausz. Z.* **26**, 109.

Nouvelles recherches sur les boracites bromées. *Ebenda* 1894, **119**, 71—73. *Ausz. Z.* **26**, 109.

Ueber die Darstellung von mit Boracit isomorphen Chlorboraten. *Berg-hüttenm. Zeitg.* 1894, **53**, 434—436.

**A. Rovello:**

Coltivazione delle sabbie aurifere del Ticino. *Rivist. serv. miner.* 1892.

**G. Rovereto** (Dr. phil. in Genua):

Origine delle anfiboliti della serie arcaica ligura. *Boll. soc. geol. ital.* 1893, **12**.

Gneiss del permo-carbonifero. *Ebenda*.

La serie degli scisti e delle serpentine antiche in Liguria. *Att. soc. ligust. sc. nat.* 1893, **4**.

Fenomeni di contatto del granito savonese. *Boll. soc. geol. ital.* 1894, **13**.

Diabasi e serpentine terziarie nella Liguria occidentale. *Att. soc. ligust. sc. nat.* 1894, **5**.

Arcaico e paleozoico nel Savonese. *Boll. soc. geol. ital.* 1895, **14**.

**R. R. Rowley:**

Quicksilver ores at Guadalcazar, Mexico. *Scientif. amer. suppl.* 1895, **40**, 16289—16290.

**H. Rubens\*)** (in Berlin):

Zur Dispersion ultrarother Strahlen. *Wiedem. Ann. Phys.* 1892, **45**, 238—264. *Ausz. Z.* **23**, 630.

Zur Dispersion der ultrarothern Strahlen im Fluorit. *Ebenda* 1894, **51**, 381—395. *Ausz. Z.* **27**, 410.

Prüfung der Ketteler-Helmholtz'schen Dispersionsformel. *Ebenda* 1894, **53**, 267—286. *Ausz. Z.* **27**, 441.

Die Ketteler-Helmholtz'sche Dispersionsformel. *Ebenda* 1895, **54**, 476—485. *Ausz. Z.* **28**, 628.

\*) Siehe auch J. G. Dubois.

**H. Rubens und B. W. Snow** (in Berlin):

Ueber die Brechung der Strahlen von grosser Wellenlänge in Steinsalz, Sylvin und Fluorit. Wiedem. Ann. Phys. 1892, **46**, 529—544 und Philos. magaz. 1893, (5), **35**, 35—45. Ausz. Z. **23**, 631.

**S. Rudbeck:**

Ueber einen chromhaltigen Vesuvian vom Ural. Geol. fören. förh. 1893, **15**, 607—708.

**A. Rücker:**

Einiges über das Goldvorkommen in Bosnien. Monographische Skizze. Wien 1896. 104 S. u. 2 Karten.

**A. W. Rücker:**

On the magnetic susceptibilities of australian basalts. Journ. proc. roy. soc. N. S. Wales 1894, **28**, 51—54.

**K. Rüdiger** (in Erlangen):

Beitrag zur Kenntniss der Gesteine im Quellengebiet von Homburg v. d. Höhe. Inaug.-Diss. Univ. Erlangen 1893. 34 S. mit 2 Taf.

**F. Rüdorff:**

Grundriss der Mineralogie. 6. Aufl. Berlin 1892. 98 S. mit Holzschn.

**W. H. Ruffner:**

Some recent mineral discoveries in the state of Washington. Science 1892 **19**, 58.

**W. H. Rundall:**

Quicksilver ores at Guadalcazar. Eng. min. journ. 1895, **59**, 607.

**Runge:**

Mineralogische Mittheilungen. 70. Jahresber. schles. Ges. vaterländ. Cultur 1893, **10**.

**G. Rupprecht:**

Beiträge zur chemischen Kenntniss einiger Gesteine und Mineralien Corsicas. Inaug.-Diss. Univ. Erlangen 1891 (?). 34 S. u. 4 Tabelle. Ausz. Z. **20**, 311.

**H. C. Russell:**

On meteorite No. 2 from Gilgoi Station. Journ. proc. roy. soc. N. S. Wales 1893, **26** und 1894, **27**, 361.

**J. C. Russell:**

Igneous intrusions in the neighbourhood of the Black Hills of Dakota. Journ. geol. 1896, **4**, 23—43.

On the nature of igneous intrusions. Ebenda 177—194.

**W. Russell:**

Mount Lyell mine, Tasmania. London 1896. 184 S. mit Karten u. Ansichten.

**F. Rutley** (Prof. Mineral. roy. college of science, London):

Notes on crystallites. Mineral. mag. 1891, **9**, 264—271. Ausz. Z. **22**, 307.

On obsidian from Pila. Quart. journ. 1894, **47**, 530—533.

On melaphyres and felsites from Caradoc. Ebenda 534—544.



- On the dwindling and disappearance of limestone. *Ebenda* 1893, **49**, 372—384.  
 On crystals of manganite from Harzgerode. *Mineral. mag.* 1894, **10**, 20—21.  
*Ausz. Z.* **24**, 204.  
 Note on a zircon from Expailly, Hte.-Loire. *Ebenda* 278—279. *Ausz. Z.* **27**, 107.  
 On fulgurites from Griqualand West. *Ebenda* 280—284. *Ausz. Z.* **27**, 107.  
 Note on some inclusions in quartz. *Ebenda* 285—286. *Ausz. Z.* **27**, 107.  
 On the sequence of perlitic and spherulitic structures; a rejoinder to criticism.  
*Quart. journ.* 1894, **50**, 10—14.  
 On the origin of certain novaculites and quartzites. *Ebenda* 377—392.  
 On a sandy ironstone occurring above the chalk at Capel, near Dover. *Geol. magaz.* 1895, (4), **2**, 227—229.  
 On the alteration of certain basic eruptive rocks from Brent Tor, Devon. *Quart. journ.* 1896, **52**, 66—67.

**V. Sabatini\*)** (Comit. geol. d'Italia, Rom):

- Descrizione petrografica delle isole Eolie. *Mem. descritt. carta geol. Italia* 1892, **7**, II, 77—134.  
 Descrizione geologica delle isole Pontine. *Boll. com. geol. Italia* 1893, **24**, 228—267 u. 309—329.  
 Sui basalti labradorici di Strombolicchio. *Boll. soc. geol. ital.* 1894, **13**, 160—162.  
 Sopra alcune roccie della colonia Eritrea. *Boll. com. geol. Italia* 1895, **26**, 459—476 u. 1897, **28**, 53—70.  
 Sull'attuale eruzione del Vesuvio. *Ebenda* 149—164.  
 Relazione del lavoro eseguito nel biennio 1893/94 sui vulcani dell'Italia centrale e loro prodotti. *Ebenda* 325—329.  
 Relazione del lavoro eseguito nell'anno 1895 sui vulcani dell'Italia centrale e loro prodotti. *Ebenda* 1896, **27**, 400—405.  
 Sull'origine del felspatho nelle leucititi laziali. *Boll. soc. geol. ital.* 1896, **15**, 70—74.  
 Sulla geologia dell'isola di Ponza. *Ebenda* 384—414.  
 Sulle roccie vulcaniche di alcune località della Sardegna. *Ebenda* 489—493.  
 Ueber die Geologie der Ponzainsel. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1897, **16**, 530—535.

**P. Sabersky:**

- Mineralogisch-petrographische Untersuchung argentinischer Pegmatite mit besonderer Berücksichtigung der Structur der in ihnen auftretenden Mikrokline. *Neues Jahrb. Mineral.* 1894, B. B. **7**, 359—405. *Ausz. Z.* **21**, 258.

**F. Sacco:**

- L'âge des formations ophiolithiques récentes. *Bull. soc. belge géol.* 1894, **5**.

**R. Sachse:**

- Der Löss in landwirthschaftlicher Beziehung. Anhang zu K. Dalmer, Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen, Section Lommatzsch-Leuben, Blatt **47**, 1892.  
 Beiträge zur chemischen Kenntniss der Mineralien. Gesteine und Gewässer Palästinas. *Inaug.-Diss. Univ. Erlangen* 1896. 35 S.

\*) Siehe auch E. Cortese.

**R. Sachse und A. Becker:**

Die Kaolinbestimmung im Ackerboden. Die landwirth. Versuchsstat. 1892, 245—255

Die Walkerde bei Rosswein in Sachsen. Ebenda 256—260.

**J. M. Safford:**

Phosphate-bearing rocks in middle Tennessee. Amer. geol. 1894, 13, 407—409.

Die Phosphoritlager in Tennessee. Eng. min. journ. 1894, 57, 366.

A new and important source of phosphate rock in Tennessee. Amer. geol. 1896, 18, 264—264.

**G. Sagnac:**

Die Experimente des Herrn Becquerel über die von Uransalzen ausgesandten Strahlen. Journ. phys. 1894, (2), 5, 493. Ausz. Z. 30, 617.

Sur la diffraction et la polarisation des rayons de M. Röntgen. Compt. rend. 1896, 122, 783—785. Ausz. Z. 30, 617.

**A. Sahlin:**

The talc industry of the Gouverneur district, St. Lawrence county, N. Y. Transact. amer. inst. min. eng. 1893, 21, 583—588.

**E. Saladin:**

Note sur les mines de cuivre du Boléo (Basse-Californie). Bull. soc. ind. min. 1892, 5, 5—46.

**A. Sales siehe E. Abella.****O. Saligny:**

Ueber Anthracit von Skela (Jud. Gorj) und vom Thale Badeanca (Jud. Muscel (rumän.)). Bull. soc. sci. fis. Bucuresci 1892, 1, 164—168.

**R. D. Salisbury:**

Volcanic ash in southwestern Nebraska. Science 1896, 846—847.

**F. Salmoiraghi (Prof. angew. Geol. techn. Instit. Mailand):**

Materiali naturali di costruzione. Caratteri litologici, requisiti costruttivi, impieghi, estrazione, lavorazione, distribuzione in Italia. Milano 1894. 474 S. mit 92 Figuren.

Giacimenti ed origine della terra follonica (argilla ornectica) di Marone e Sale Marasino sul lago d'Isèo. Atti soc. ital. sc. nat. 34.

**P. Salmon:**

Les phosphates de la Somme, arrondissements de Péronne (Somme) et de Saint-Quentin (Aisne); et note additionelle sur la formation des phosphates, par R. Fortin. Bull. soc. amis sc. nat. Rouen 1893.

**W. Salomon (Prof. Univ. Heidelberg, früher in Pavia):**

Ueber einige Einschlüsse metamorpher Gesteine im Tonalit. Neues Jahrb. Mineral. 1894, B. B. 7, 471—487.

Ein neuer Apparat zur Bestimmung des specifischen Gewichts von Flüssigkeiten. Ebenda 1894, II, 215—224. Ausz. Z. 22, 299.

Neue Beobachtungen aus den Gebieten der Cima d'Asta und des Monte Adamello. Tscherm. min. petr. Mitth. 1894, 12, 408—415 und Giorn. min. crist. petr. 1892, 3, 441—448.

- Studi geologici e petrografici sul Monte Avio, nella regione lombarda del gruppo dell' Adamello. Giorn. min. crist. petr. 1891, **2**, 48—124.
- Sopra alcune rocce metamorfiche intercluse nella tonalite. Ebenda 1892, **3**, 9—22.
- Wernerite (dipiro) di Breno. Rendic. ist. lombard. 1895, (2), **28**, 763—786.
- Sul metamorfismo di contatto, subito dalle arenarie permiane della Val Daone. Giorn. min. crist. petr. 1894, **5**, 97—147.
- Sul modo di determinare il valore variabile della rifrazione della luce in sezioni sottili comunque orientate di minerali otticamente uniaxici a rifrazione e birifrazione conosciute. Atti soc. ital. sc. nat. **36**, 99—111.
- Sul metamorfismo di contatto nel gruppo dell' Adamello. Boll. soc. geol. ital. 1895, **14**, 3 S.
- Ueber die Berechnung des variabeln Werthes der Lichtbrechung in beliebigen orientirten Schnitten optisch einaxiger Mineralien von bekannter Licht- und Doppelbrechung. Zeitschr. Krystallogr. 1896, **26**, 178—187. Mit 4 Textfiguren.
- Ueber das Alter der periadriatischen granitisch-körnigen Massen. Eklog. geol. helv. 1895, **5**, 33—38.
- Ueber die Contactmineralien der Adamellogruppe. I. Wernerit (Dipyr) von Breno. Tscherm. min. petr. Mitth. 1896, **15**, 159—183. Ausz. Z. **29**, 153.
- Geologisch-petrographische Studien im Adamellogebiet. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1896, 1033—1048.
- Ueber eine neue Bildungsweise der dritten Modification des Schwefels. Zeitschr. Krystallogr. 1899, **30**, 605—608. Mit 1 Textfigur.

### J. Samoilow:

- Meteoriten (russ.). Rev. Naturw. Nr. **27**, 28 u. **29**.

### L. A. Samuels:

- Origin of the Bendigo saddle reefs. Bendigo 1893.

### F. von Sandberger († 11. April 1898 in München, früher Prof. Mineral. Geol. Univ. Würzburg):

- Arsenikkies und andere Mineralien von Goldkronach, Nickel-Arsenikkies von Neusorg bei Markt Redwitz, Kupferglanz mit Arsengehalt von Winnweiler (Pfalz), Cordierit in einem Einschlusse des Basaltes von Fulda, Analyse des Phonoliths von Heldburg bei Coburg. Neues Jahrb. Mineral. 1890, **I**, 99—101. Ausz. Z. **21**, 149.
- Zinnhaltiges Magneteisen vom Büchig bei Hirschberg a. Saale (Oberfranken). Ebenda 1890, **II**, 269—270. Ausz. Z. **21**, 161.
- Bemerkungen über einige Mineralien von Chañarcillo in Chile. Ebenda 1891, **I**, 199—200. Ausz. Z. **22**, 289.
- Bemerkungen über den Falkenhaynit von Joachimsthal und sein Verhältniss zu dem Annivit. Ebenda 274—276. Ausz. Z. **22**, 289.
- Ueber Ophit als Umwandlungsproduct von Grammatit und dessen Auftreten in den sog. Eozoon-Gesteinen. Ebenda 1891, **II**, 90—94. Ausz. Z. **22**, 289.
- Ueber den Erzgang der Grube Sagra Familia in Costarica und dessen Bedeutung für die Theorie der Erzgänge. Sitzber. bayer. Akad. Wiss. 1894, **21**, 191—206. Ausz. Z. **23**, 281.
- Ueber die Erzgänge der Gegend von Freudenstadt und Bulach im württembergischen Schwarzwald. Ebenda 284—318. Ausz. Z. **23**, 282.

Hyalophan auf den Klüften des Buntsandsteins am Steinberg bei Waldau unweit Furtwangen. Bemerkungen über das Vorkommen des Grammatits in dem Specksteinlager von Göpfersgrün bei Wunsiedel. *Neues Jahrb. Mineral.* 1892, I, 67—69. Ausz. Z. 24, 155.

Ein Nocerin ähnliches Mineral von Arendal in Norwegen. *Ebenda* 221—222. Bemerkungen über einige Mineralien aus dem Fichtelgebirge. 1. Titaneisen von Eger. 2. Manganspath von Arzberg. 3. Margarodit von Epprechtstein. 4. Chlorit nach Orthoklas vom Strehlenberg bei Markt Redwitz. 5. Quarz nach Orthoklas vom Strehlenberg. 6. Lithionglimmer von Tröstau bei Wunsiedel. *Ebenda* 1892, II, 37—43. Ausz. Z. 24, 158.

Ein neuer Fund in den Specksteingruben von Göpfersgrün bei Wunsiedel. *Ebenda* 160. Ausz. Z. 24, 166.

Uebersicht der Mineralien des Regierungsbezirks Unterfranken und Aschaffenburg. *Geogn. Jahresh.* 1892, 4, 1—34.

Die als Erlan bezeichneten Gesteine des Fichtelgebirges. *Neues Jahrb. Mineral.* 1893, I, 101—102.

Das Erzvorkommen von Cinque Valle bei Roncigno im Val Sugana, ca. 30 Kilometer östlich von Trient. *Sitzber. bayer. Akad. Wiss.* 1893, 23, 199—216. Ausz. Z. 25, 615.

Zinckenit von Cinque Valle im Val Sugana. *Neues Jahrb. Mineral.* 1894, I, 196. Ausz. Z. 26, 640.

Ueber Dolerit von Djedda bei Mekka. *Ebenda* 1894, II, 103—104.

Ueber die Erzlagerstätte von Goldkronach bei Berneck im Fichtelgebirge. *Ebenda* 1894, 24, 234—256.

Ueber krystallisirte Hüttenproducte. *Sitzber. phys.-med. Ges. Würzburg* 1894, 4—3.

Ueber Blei- und Fahlerzgänge in der Gegend von Weilmünster und Runkel in Nassau. *Zeitschr. pract. Geol.* 1895, 225—227 u. *Sitzber. bayer. Akad. Wiss.* 1895, 25, 115—123. Ausz. Z. 29, 405.

#### F. Sansoni († 28. März 1895 in Pavia):

*Cristallografia geometrica, fisica e chimica applicate ai minerali.* Mailand 1892. 384 S. mit 284 Holzschnitten.

Sulla serpentina d'Oira (lago d'Orta) e sopra alcune rocce ad essa associate; note litologiche. *Rendic. ist. lomb. sc. lett.* 1892, (2), 25 u. *Giorn. min. crist. petr.* 1893, 4, 16—24.

Beiträge zur Kenntniss der Krystallformen des Kalkspathes. 3. Reihe: Kalkspath von Freiberg i. S. *Zeitschr. Krystallogr.* 1894, 23, 451—462. Mit 1 Tafel.

Contribuzione alla conoscenza delle forme cristalline della calcite. *Giorn. min. crist. petr.* 1894, 5, 72—85.

Note mineralogiche sulla calcite di Freiberg in Sassonia. *Rendic. ist. lomb. sc. lett.* 1894, (2), 27, Heft 9.

#### H. Santesson (in Stockholm):

Der Rhyolith beim See Mien (schwed.). *Abh. schwed. geol. Landesunters.* 1893, Ser. C., Nr. 110. Ausz. Z. 25, 426.

#### C. Sapper (in Coban, Guatemala):

Obsidianberg in San Salvador. *Globus* 1895, 67, 306.

**Ch. Sarasin** (Privatdoc. Palaeontol. Univ. Genf):

De l'origine des roches exotiques du flysch. Arch. sc. phys. nat. 1893, (3), 30, 570—603 u. 1894, (3), 32, 67—101.

**F. W. Sardeson** siehe **C. W. Hall**.**F. Sartorius:**

Ueber hydrostatische Waagen und einige Hilfsmittel zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Flüssigkeiten und festen Körpern. Neues Jahrb. Mineral. 1894, II, 237—244.

**G. A. Sauer** (Bad. Landesgeol., Prof. Min. Geol. Univ. Heidelberg):

Der Granit von Durbach im nördlichen Schwarzwalde und seine Grenzfacies von Glimmersyenit (Durbachit). Mitth. bad. geol. Landesanst. 1893, 2, 234—276. Ausz. Z. 28, 291.

Porphyrstudien. Ebenda 793—836.

Ueber das Vorkommen von Parallelstructur an Massivgraniten des Schwarzwaldes. Ber. 27. Vers. oberrh. geol. Ver. 1894, 92—95.

Erläuterungen zu Blatt Gengenbach 1894.

Erläuterungen zu Blatt Oberwolfach. (?)

Ueber einige neue Mineralien und Gesteine aus dem mittleren Schwarzwald. Ber. 28. Vers. oberrh. geol. Ver. 1895, 40—43. Ausz. Z. 29, 157.

Erläuterungen zu Blatt Schwetzingen 1896.

Erläuterungen zu Blatt Altlustheim 1896.

**A. Sauer und R. Beck** (in Freiberg i. S., früher in Leipzig):

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen. Section Tharandt. Blatt 87, 1891. 88 S.

**Ch. E. Saunders** (in Baltimore):

On some double halides of manganese. Amer. chem. journ. 1892, 14, 127—152. Ausz. Z. 28, 617.

**S. Sawinsky:**

Mikroskopische Untersuchung des terrestrischen gediegenen Eisens aus den Goldseifen von Beresowsk (russ.). Bull. soc. ingén. mines 1892, 33—35 u. 42.

**A. R. Sawyer** (in Johannesburg, Transvaal):

The goldfield of Mashonaland. London 1896.

**A. Saytzew** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Tomsk, Sibirien):

Ueber die Gesteine von einigen Punkten der Kirghisensteppe zwischen Irtysch und dem Balkasch-See (russ.). Mitth. Univers. Tomsk 1891, 2, 97—106 u. 1892, 3, 1—10.

Eine geologische Excursion in das Flussgebiet des oberen Tom (russ. mit deutschem Résumé). Ber. ostsibir. Abth. russ. geogr. Ges. 1891.

Geologische Untersuchungen im Nikolai-Pawdin'schen Kreise und Umgebung, im Gebiete des Central-Ural und an dessen östlichem Abhange (russ. mit deutschem Résumé). Mém. com. géol. 1892, Nr. 1. 97 S.

Geologische Skizze der Goldwäschen an der Balyksa im Kusnetzkebezirk des Gouv. Tomsk (russ.). Zeitschr. Goldindust. 1893, Nr. 1—6.

Zur Geologie des südlichen goldführenden Theils des Bezirks Jenissei (russ.). Ebenda Nr. 7—10.

Primäre Goldlagerstätte im Bezirke Mariinsk, Gouvern. Tomsk in Westsibirien (russ.). Ebenda.

Die Goldfundorte einiger Bezirke des Central-Urals (russ.). Ebenda Nr. 17.

Ueber die Goldseifen im Bezirk von Mariinsk, Gouvern. Tomsk (russ.). Ebenda 1894, Nr. 17. Separat erschienen mit deutschem Résumé Tomsk 1894.

Ueber Eisenerze der Bezirke Tomsk und Mariinsk in Westsibirien (russ.). Ebenda 1894.

Zur Frage über Lagerstätten nutzbarer Mineralien im Rayon der sibirischen Eisenbahn (russ. mit deutschem Résumé). Ebenda 1895.

Petrographisches Material gesammelt von P. N. Krylow im Jahre 1892 im Sajanischen Berglande und im Gebiet von Urjanchaisk (russ. mit deutschem Résumé). Mith. Univ. Tomsk 1896, 9, 1—23; auch separat Tomsk 1896. 23 S.

**A. Scacchi** († 11. Oct. 1893 in Neapel):

La regione volcanica fluorifera della Campania. Mem. serv. carta geol. Italia 1891, 4.

**E. Scacchi** (Prof. Mineral. Univ. Neapel):

Studio cristallografico di alcuni fluossimolibdati di tallio. Atti accad. Lincei 1893, (5), 2, II, 401—407 und Giorn. min. crist. petr. 1894, 5, 177—183. Ausz. Z. 25, 388.

Studio cristallografico di alcuni composti organici. Rendic. accad. sc. fis. mat. 1894, 6, 49. Ausz. Z. 26, 206.

Studio cristallografico di alcuni acidi phenilnitrocinnamici e loro derivati. Gazz. chim. ital. 1895, 25, I, 310—326. Rendic. accad. sc. fis. mat. 1895, 7. Ausz. Z. 28, 186.

**F. Schafarzik** \*) (Sectionsgeologe, Privatdoc. Geol. Polyt. Budapest):

Daten zur Geologie des Csernathales. Bericht über die geologische Aufnahme im Jahre 1889. Jahresber. ungar. geol. Anst. f. 1889, (1891), 142—155.

Ueber die geologischen Verhältnisse der Umgebung von Orsova, Jesselnitz und Ogradina. Ebenda f. 1890, (1892), 141—158.

Die Pyroxenandesite des Cserhát, eine petrographische Studie. Jahrb. ung. geol. Anst. 1895, 9, 185—372.

**G. Schäfer** (in Erlangen):

Einige interessante Mineralvorkommen aus den Braunkohlengruben der Provinz Sachsen. Inaug.-Diss. Univ. Erlangen 1895. 26 S.

**R. W. Schäfer**:

Ueber die metamorphen Gabbrogesteine des Allalingerbietes in Wallis zwischen Zermatt und Saasthal. Tscherm. min. petr. Mith. 1896, 15, 91—134.

**F. Schalch** (Bad. Landesgeol. Neuenheim bei Heidelberg):

Ueber ein neues Cölestinorkommen im Jura des badischen Oberlandes. Mith. bad. geol. Landesanst. 1893, 2, 640—643. Ausz. Z. 25, 623.

Erläuterungen zu Blatt Mosbach 1894, 44 S.

Erläuterungen zu Blatt Petersthal 1895, 80 S.

\*) Siehe auch L. v. Lóczy.

**N. Schamarin:**

Ueber die Kupferbergwerke im Bezirk Bogoslawsk (russ.). Zeitschr. Goldindust. 1893, Nr. 22 u. 23.

**H. Schardt** (Prof. Geol. Paläont. Akad. Neuchâtel):

Geologie du massif du Simplon. Arch. sc. phys. nat. 1891, (3), 25, 351.

Origine du löss. Ebenda 596.

Gneiss d'Antigorio. Profil du Mont Catogne. Ebenda 1893, (3), 30, 484—492 u. Eklogae helv. 1893, 9, 114.

**R. Scharizer** (Prof. Min. Geol. Univ. Czernowitz):

Falkenbaynit, ein neues Mineral aus der Wittichenitgruppe. Jahrb. geol. Reichsanst. 1890, 40, 433—436. Ausz. Z. 22, 85.

Lehrbuch der Mineralogie und Geologie für österreichische Gymnasien. Prag. Wien, Leipzig 1894. 118 S. mit 118 Abbild.

Zur Frage der Structurformeln der metasomatischen Zersetzungsproducte. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 22, 369—375.

Die Krystallgestalt des Diäthylresacetophenon. Ebenda 1894, 23, 259—261. Mit 3 Textfiguren.

Beitrag zur Kenntniss der Thalliumtartrate. Ebenda 565—574. Mit 4 Textfiguren.

Beiträge zur Kenntniss der chemischen Constitution und der Genese der natürlichen Eisensulfate I. Ebenda 1899, 30, 209—231. Mit 4 Textfigur.

Baryt vom Binnenthale. Ebenda 299—300. Mit 4 Textfigur.

**W. Schauf** (Dr. phil., Oberlehrer in Frankfurt a. M.):

Ueber die Diabasschiefer (Hornblendesericitschiefer K. Koch's) von Birkenfeld bei Eppenhain und von Vockenhausen im rechtsrheinischen Taunus. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1891, 43, 914—918.

Ueber Meteorsteine. Ber. Senckenb. naturf. Ges. 1891, 319—335.

Beobachtungen an der Steinheimer Anamesitdecke. Ebenda 1892, 3—22.

Ueber »Sericitgneisse« aus der Umgebung von Wiesbaden. Ber. 29. Vers. oberrrh. geol. Ver. 1896, 31—32.

**F. Scheerer\*** (in Strassburg i. E.):

Studien am Arsenkies. Zeitschr. Krystallogr. 1893, 21, 354—387. Mit 2 Tafeln. Arsenkies von Weiler im Elsass. Ebenda 1894, 22, 61—62.

**R. Scheibe** (Prof. Mineral. Bergakademie Berlin):

Ueber Eisenglanz von Elba, Quarz von Baveno, Schwefelvorkommen von Truscavice. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1887, 39, 614—616.

Magnet Eisen aus dem Habachthale (Pinzgau). Ebenda 617.

Ueber Rhodotilit von Pajsberg. Ebenda 1889, 41, 162.

Ueber Schwerspathzwillinge von der Grube Morgenroth-Alexe, nördlich von Gehlberg (Thüringen). Ebenda 563.

Agalit aus dem Norden des Staates New York. Ebenda 564.

Magnet Eisen von Moriah Mine, New York und Magnet Cove, Arkansas. Ebenda 1890, 42, 370.

Krystallographische Beobachtungen an Arsenmolybdänsäuren und ihren Salzen. Zeitschr. Naturw. 1889, 62, 481—508. Ausz. Z. 21, 307.

\*) Siehe auch F. Stöber.

Ueber Hauchecornit, ein Nickelwismuthsulfid von der Grube Friedrich bei Hamm a. d. Sieg. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1891, (1893), 12, B, 91—125. Ausz. Z. 23, 241.

Ueber Nicol'sche Prismen aus Kalkspath von Auerbach a. d. Bergstrasse. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1895, 47, 223.

Ueber krystallisirtes natürliches Arsen aus Japan. Ebenda 223—224.

#### **C. J. van Schelle:**

Geologisch-bergmännische Aufnahme eines Theils der Westabtheilung von Borneo (holl.). Jaarb. Mijnw. nederl. Oost-Indië 1894, 23, 94.

#### **F. Schickendanz:**

Chemische Analysen des Laboratoriums von La Plata (span.). Rev. mus. La Plata 1895, 7, 1.

#### **H. Schillbach** (in Jena):

Mikroskopische Untersuchung des Schaumkalkes bei Jena. Jena 1891. 37 S.  
Gypsdolomite im Röth der Umgegend von Jena. Inaug.-Diss. Univ. Jena 1893. 28 S. mit 1 Tafel.

#### **M. Schimanowsky:**

Die Eisenerzlagerstätte zu Krivoy-Rog und ihre Ausbeutung (russ.). Russ. Berg-journ. 1892, 72—97.

#### **W. Schimpff\*)** (in Jena):

Untersuchung eines Sylvins (Knistersalz) von Stassfurt. Zeitschr. Krystallogr. 1896, 25, 92—93.

#### **W. Schleifenbaum** (Bergmeister in Büchenberg bei Elbingerode):

Der auflässige Gangbergbau der Kupfer- und Kobalterzbergwerke bei Hasse-  
rode im Harz. Zeitschr. naturw. Ver. Harz 1894, 42—101.

#### **Schmeisser** (Oberbergrath in Magdeburg):

Bericht über die Nachhaltigkeit des Goldbergbaus in der südafrikanischen Republik Transvaal. Silbercomm. 1894, Nr. 1.

Ueber Vorkommen und Gewinnung der nutzbaren Mineralien in der südafrikanischen Republik Transvaal mit besonderer Berücksichtigung des Gold-  
bergbaus. Berlin 1894. Mit 49 Tafeln und Karten.

Reisebeobachtungen in den Goldfeldern Australasiens. Verb. Berl. Ges. Erdkunde 1896, Nr. 8.

#### **A. Schmelcher** siehe **A. Arzruni**.

#### **L. Schmelek:**

Norwegische thorium- und yttriumhaltige Mineralien. Zeitschr. angew. Chem. 1895. 542—543.

#### **K. E. F. Schmid:**

Zur Construction des Babinet'schen Compensators. Zeitschr. Instrumentenk. 1891, 439—444.

#### **H. Schmid** (Ingenieur in Wien):

Die natürlichen Bau- und Decorationssteine. Wien 1896. 57 S.

\*) Siehe auch E. Zschimmer.



**A. Schmidt:**

Gold in Alaska. Zeitschr. pract. Geol. 1893, 86—87.

**Alb. Schmidt** (Dr. phil., Apotheker in Wunsiedel, Fichtelgebirge):

Beobachtungen über das Vorkommen von Gesteinen und Mineralien in der Centralgruppe des Fichtelgebirges, nebst einem Verzeichnisse der dort auftretenden Mineralien und deren Fundstätten. Inaug.-Diss. Univ. Erlangen 1895. 92 S. Ausz. Z. 29, 165.

**Alex. Schmidt** (Prof. Mineral. Geol. Polytechn. Budapest):

Mineralogische Mittheilungen: 1. Zirkon, Almandin und Epidot aus Australien. 2. Pyrit aus der Umgegend von Porkura, Hunyader Comit. Ungar. naturgesch. Hefte Nat. Mus. 1894, 13, 86—92 (ungar.) und Zeitschr. Krystallogr. 1894, 19, 56—62.

Ueber den Bournonit von Nagybánya. Ebenda 1894, 14, 125—134 (ungar.) u. Zeitschr. Krystallogr. 1892, 20, 154—160.

Ueber die individuelle Veränderung der Minerale. Gedenkb. 50jähr. Jubil. ung. naturw. Ges. 1892, 635.

Daten zur genaueren Kenntniss einiger Mineralien der Pyroxengruppe. Mit 4 Tafeln. Zeitschr. Krystallogr. 1893, 21, 1—55.

Krystallographische Untersuchungen. Földt. Közl. 1893, 23, (ungar.) 97—104, (deutsch) 134—144. Ausz. Z. 23, 501.

Mineralogische Mittheilungen (ungar.). Ungar. naturgesch. Hefte Nat. Mus. 1893, 16, 177.

Wiederkehr gleicher Flächenwinkel im regulären Krystallsysteme. Zeitschr. Krystallogr. 1896, 25, 477—503.

Ueber einige Minerale der Umgegend von Schlaining. Ebenda 1898, 29, 193—212. Mit 1 Tafel.

**C. Schmidt\*)** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Basel):

Beiträge zur Kenntniss der im Gebiete von Blatt XIV der geologischen Karte der Schweiz in 1:400 000 auftretenden Gesteine. Anhang zur XXV. Lieferung der Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz. Bern 1892. 76 S.

Ueber ein zweites Vorkommen von dichtem Vesuvian in den Schweizeralpen. Verh. naturf. Ges. Basel 1894, 9, 327—330.

Métamorphose des roches alpines. Arch. sc. phys. nat. 1892, (3), 28, 450—452 u. Eclog. geol. helv. 1892, 2, 245—246.

Ueber zwei neuere Arbeiten betreffend die Geologie des Kaiserstuhles im Breisgau. Verh. naturf. Ges. Basel 1893, 10, 255—277.

Ein neues Vorkommen von Scheelit in der Schweiz. Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24, 137.

Geologie der Simplongruppe. Arch. sc. phys. nat. 1895, (3), 34, und Eclog. geol. helv. 1894, 4, 367.

**G. C. Schmidt\*\*):**

Ueber die von den Thorverbindungen und einigen anderen Substanzen ausgehende Strahlung. Wiedem. Ann. Phys. 1898, 65, 144. Ausz. Z. 30, 61.

\*) Siehe auch E. v. Fellenberg.

\*\*) Siehe auch E. Wiedemann.

**E. Schmidt** (in Berlin):

Ueber die Interferenzstreifen in zwei gleich dicken Platten. Wiedem. Ann. Phys. 1892, **46**, 1—28. Ausz. Z. **28**, 625.

**J. E. Schmitz:**

Copper ores in the Permian of Texas. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, **26**, 97—108.

**E. A. Schneider\*)** (in Washington):

Ueber die Art der Einwirkung von trockenem Chlorwasserstoff auf Serpentin. Zeitschr. anorg. Chem. 1895, **8**, 98—102. Ausz. Z. **26**, 638.

**C. C. Schneider:**

Das Vorkommen und die Verarbeitung des Meerschaums. Jahresber. Ver. Erdk. Dresden 1896, **25**, 34.

Geologie der Ponzainel. Tscherm. min. petr. Mitth. 1897, **16**, 65—95.

**F. Schneider** (Bergrath in Wien):

Studien über chemisch gebundenes Wasser (Hydratwasser, Krystallwasser). Sitzber. Akad. Wiss. Wien. 1890, **99**, 186—198. Ausz. Z. **21**, 182.

**G. Schneider:**

Die Minerale des Riesen- und Isergebirges. Nachträge und Berichtigungen zu: H. F. Traube, die Minerale Schlesiens. Hirschberg 1894.

**O. Schneider** (in Dresden) und **A. Arzruni** (in Aachen):

Der ägyptische Smaragd, nebst einer vergleichenden Untersuchung der Smaragde von Alexandrien, vom Gebel Sahara und vom Ural. Zeitschr. Ethnol. 1892, **41**, 101. Ausz. Z. **24**, 632.

**R. Schneider** (Prof. Chem. Univ. Berlin):

Ueber künstlichen Kupferwismuthglanz. Journ. pract. Chemie 1889, (2), **40**, 564—573. Ausz. Z. **21**, 176.

Ueber künstlichen Silberwismuthglanz. Ebenda 1890, (2), **41**, 414—424. Ausz. Z. **21**, 176.

Notiz über die Zusammensetzung und die Constitution des Cubans. Ebenda 1895, (2), **52**, 555—559. Ausz. Z. **29**, 297.

**G. Schneiders** (Bergingenieur in Aachen):

Borneo in berg-technischer Beziehung. Zeitschr. pract. Geol. 1894, 233—244.

**H. Schnerr** (in Darmstadt, früher in München):

Beiträge zur chemischen Kenntniss der Granatgruppe. Inaug.-Diss. Univ. München 1894. 49 S. Ausz. Z. **27**, 431.

**V. H. Schnorr** (Prof. in Zwickau):

Die Krystallformen des Kalkspathes aus den Diabas von Neumark. Progr. Realgymn. Zwickau 1896. 16 S. Ausz. Z. **30**, 660.

**A. Schönflies** (Prof. Math. Univ. Göttingen):

Krystallsysteme und Krystallstructur. Leipzig 1891. 638 S. Mit 73 Textfig.

\*) Siehe auch F. W. Clarke und W. H. Melville.

Bemerkungen über die Theorie der Krystallstructur. *Zeitschr. phys. Chem.* 1892, **9**, 156—170.

Antwort auf den Artikel des Herrn Sohncke: Zwei Theorien der Krystallstructur. *Ebenda* 1892, **10**, 517—525.

### S. F. C. Scholz:

Das Wissenswerthe aus der Mineralogie. 7. Aufl. herausgegeben von E. Leisner. Breslau 1892.

Dasselbe. 8. Aufl. Berlin 1896.

### Th. Schorawko-Pokorsky:

Skizze der Goldwäscherei in Bumara (russ.). *Russ. bergm. Zeitg.* 1895.

### A. Schrader (in Münster):

Geometrische Untersuchung der Geschwindigkeitskegel und der Oberflächen gleichen Gangunterschiedes optisch doppeltbrechender Krystalle. *Inaug.-Diss.* Akad. Münster 1892. 66 S.

### A. Schrauf († 29. Nov. 1897 in Wien):

Ueber Metacinnabarit von Idria und dessen Paragenesis. *Jahrb. geol. Reichsanst.* 1891, **41**, 349—400. *Ausz. Z.* **23**, 349.

Aphorismen über Zinnober. *Zeitschr. pract. Geol.* 1894, 10—18.

Ueber den Einfluss des Bergsegens auf die Entstehung der mineralogischen Wissenschaft im Anfange des 16. Jahrhunderts. Wien 1894. 31 S.

### E. Schröder siehe W. Muthmann.

### L. C. Schröder van der Kolk (Prof. Min. Geol. Polytechn. Delft, früher in Leyden):

Untersuchung über die Verbreitung krystallinischer Erratica in den nordöstlichen Provinzen der Niederlande (holl.). *Med. Akad. Wetensch.* 1891, **8**, 337—340.

Beitrag zur Kenntniss der Verbreitung unserer krystallinischen Gesteine. *Inaug.-Diss.* Univ. Leiden 1891, 101 S. mit 1 Karte.

Ueber eine Methode zur Beobachtung der optischen Interferenzerscheinungen im convergenten polarisirten Lichte, insbesondere in Gesteinsdünnschliffen. *Zeitschr. wissensch. Mikroskopie* 1892, **8**, 459—461.

Ueber die Vortheile schiefer Beleuchtung bei der Untersuchung von Dünnschliffen im parallelen polarisirten Lichte. *Ebenda* 1892, 456—458. *Ausz. Z.* **24**, 642.

Beiträge zur Kenntniss der Mischkrystalle von Salmiak und Eisenchlorid. *Zeitschr. phys. Chem.* 1893, **11**, 167—173. *Ausz. Z.* **25**, 509.

Zur Systembestimmung mikroskopischer Krystalle. *Ebenda* 1893, **12**, 188—192. *Ausz. Z.* **29**, 401.

Beitrag zur mikroskopischen Auffindung des Nickels. *Zeitschr. wiss. Mikrosk.* 1893, **10**, 451. *Ausz. Z.* **25**, 606.

Beiträge zur Kenntniss der Gesteine aus den Molukken. I. Gesteine von Ambon und den Uliassern. *Neues Jahrb. Mineral.* 1896, **1**, 152—157 und *Jaarb. Mijinw. neederl. Oost-Indië f.* 1893, (1896), **24**, 1 (holl.).

Mikroskopische Studien über Gesteine aus den Molukken. *Samml. geol. Reichsmus. Leiden* 1896, (1), **5**, 70—126.

### E. Schrötter:

Ueber die Deckung des Erzbedarfs der deutschen Hochöfen in der Jetztzeit und in der Zukunft. *Hauptvers. Ver. deutschen. Eisenhütteningen.* 1896.

**H. v. Schrötter:**

Ein neues Vorkommen von Flussspath in Nieder-Oesterreich. Verh. geol. Reichsanst. 1896, 287—288. Ausz. Z. 80, 653.

**E. Schütz** siehe **A. Arzruni**.**A. Schuller** (Prof. Exper.-Physik Polytechn. Budapest):

Beitrag zur Kenntniss der Schwefelverbindungen des Arsens (ungar.). Math. naturw. Anz. ungar. Akad. 1894, 12, 255—264. Ausz. Z. 27, 97.

**J. Schullerus** (in Hermanstadt):

Das Kochsalz, Natriumchlorid, als erster Körper im mineralogisch-chemischen Unterricht. I. Hermannstadt 1894. 4<sup>o</sup>. 58 S.

**L. Schulte** (Dr. phil. in Steglitz bei Berlin):

Geologische und petrographische Untersuchungen der Umgebung der Dauner Maare. Verh. naturh. Ver. Rheinl. 1894, 48, 174—208 u. 1893, 50, 295—306.

**A. von Schulten** (Prof. Chemie Univ. Helsingfors):

Darstellung von krystallisiertem Cadmiumcarbonat (schwed.). Öfvers. finska vet. soc. förh. 1891/92, 34, 98. Ausz. Z. 24, 149.

Reproduction artificielle de l'hydrargilite. Bull. soc. franç. min. 1896, 19, 157—164. Ausz. Z. 29, 423.

Sur la reproduction artificielle de la darapskite. Ebenda 164—164. Ausz. Z. 80, 423.

Production artificielle du chlorocarbonate de sodium et de magnésium. Ebenda 164—169. Ausz. Z. 80, 423.

Reproduction de la malachite par un nouveau procédé. Compt. rend. 1896, 122, 1352—1354. Ausz. Z. 29, 411.

Reproduction artificielle d'un chlorcarbonate de sodium et de magnésium et d'un carbonate double des mêmes bases. Reproduction artificielle de la darapskite et de l'hydrargilite. Ebenda 1427—1429. Ausz. Z. 29, 423.

Reproduction artificielle de la pirssonite. Reproduction artificielle simultanée de la northupite, de la gaylussite et de la pirssonite. Ebenda 1896, 123, 1023—1025. Ausz. Z. 29, 415.

Synthèse de la hanksite. Ebenda 1325—1327. Ausz. Z. 29, 415.

**J. Schulz** siehe **R. Frühling**.**W. von Schulz** (+ 12. Nov. 1892 in St. Petersburg):

Ueber die Krystallform des Glauberits (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1893, (2), 30, 75—104. Ausz. Z. 25, 572.

**Schulz-Henke:**

Die Röntgen'schen Strahlen. Apothekerzeitg. 1896, 11, 102. Ausz. Z. 80, 614.

**E. Schulze** (Dr. phil. in Ballenstedt a. Harz):

Lithia Hercynica. Verzeichniss der Minerale des Harzes und seines Vorlandes. Leipzig 1895. 191 S.

Aufzählung der Mineralarten des Harzes und seines Vorlandes mit Nachtrag zur Lithia hercynica. Schr. naturw. Ver. Harz 1895, 10, 50—77. Ausz. Z. 29, 165.

Ordnung der Mineralien nach dem periodischen System der Elemente. Zeitschr. Krystallogr. 1896, **26**, 189—191.

**G. Schulze:**

Die Entwicklung der Lehre von den Mineralpseudomorphosen. Dresden 1891. 4<sup>o</sup>. 23 S.

**H. Schulze\*)** († in Santiago, Chile):

Cuprojodargyrit, ein neues Mineral. Chemikerzeitung 1892, **16**, 1952. Ausz. Z. **24**, 626.

**F. Schwackhöfer:**

Die chemische Zusammensetzung und der Heizwerth der in Oesterreich-Ungarn verwendeten Kohlen. Wien 1893.

**A. Schwager** (Assist. geogn. Landesunters. in München) und **C. W. von Gümbel** († in München):

Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium der geologischen Abtheilung des kgl. Oberbergamtes nach Analysen, ausgeführt von Schwager erläutert von Dr. von Gümbel. Geogn. Jahresh. 1894, **7**, 57—94.

**Ch. Schwalbe** siehe **P. Melikow**.

**A. Schwantke** (in Breslau):

Die Drusenminerale des Striegauer Granits. Leipzig 1896. 88 S. Ausz. Z. **30**, 661.

**F. E. Schwartz:**

Informal notes on independence mine. Proc. Colo. scientif. soc. 1891—1893, **4**, 422.

**W. Schwarz** (in Göttingen):

Beiträge zur Kenntniss der umkehrbaren Umwandlungen polymorpher Körper. Preisschr. Univ. Göttingen 1892. Ausz. Z. **25**, 613.

**M. Schwarzmann** (Dr. phil. in Giessen):

Hilfsmittel, um die Ausrechnung der Mallard'schen Formel zu ersparen. Neues Jahrb. Mineral. 1896, **I**, 52—56. Ausz. Z. **30**, 410.

**G. Schweder:**

Ueber die Meteoriten von Ochansk und Nowo-Urei. Corr.blatt Naturf. Ver. Riga 1891, **34**, 32—35.

Ueber Meteoriten. Ebenda 1894, **37**, 79—84.

**E. A. de Schweinitz** (in Washington, D. C.):

Meteorite from Forsyth Co., N. C. Amer. journ. sc. 1896, (**4**), **1**, 208—220. Ausz. Z. **30**, 391.

**J. Schweitzer** (in Strassburg):

Krystallographische Beschreibung des Eisenglanzes und des Fahlerzes von Framont. Inaug.-Diss. Univ. Strassburg 1892. Ausz. Z. **24**, 627.

**C. Scinto-Patti:**

Sulla temperatura della lava. Mem. accad. gioenia sc. nat. **8**.

\*) Siehe auch R. Pöhlmann.

**H. Scott:**

The mines of Elba. Colliery guard. 1895, 69, 996 u. Journ. iron steel inst. 1895, 47, 144.

**Seal:**

Ozokerit aus Utah. Journ. Frankl. inst. 1890, 130, 402.

**J. H. Sears** (in Salem, Mass.):

Geological and mineralogical notes No. 5. Bull. Essex inst. 1893, 25, 8—13.  
On the occurrence of augite and nepheline syenites in Essex county, Mass.  
Ebenda 114—125.

Geological and mineralogical notes No. 6. Ebenda 1894, 26, 179—202.

**J. J. Sederholm** (Director geolog. Landesanstalt Finland, Helsingfors):

Ueber die finländischen Rapakiwigesteine. Tscherm. min. petr. Mitth. 1894, 12, 1—34.

Studien über archaische Eruptivgesteine aus dem südwestlichen Finland.  
Ebenda 97—142 u. Helsingfors 1894. 46 S. mit 2 Tafeln.

Erläuterungen zu Blatt Nr. 22 Walkeala der geologischen Specialkarte von Finland (schwed.). 1892. 42 S.

Sind die Rapakiwimassive als Lakkolithe oder Massenergüsse zu deuten. Mitth. naturw. Ver. Neuorp. Rügen 1892, 24, 1—10.

Ueber den Berggrund im südlichen Finland (schwed. mit deutsch. Res.). Fennia 1893, 8, Nr. 3. 166 S.

Ueber einen metamorphosirten praecambrischen Quarzporphyr von Karvia in der Provinz Åbo. Bull. comm. géol. Finl. 1895, Nr. 2, 1—16.

Ueber Maltesit, eine chistololithartige Andalusitvarietät vom östlichen Finland (schwed.). Geol. fören. förh. 1896, 18, 390—393. Ausz. Z. 80, 181.

Einige Worte über die präquartäre Geologie des südlichen Finlands (schwed. mit deutsch. Res.). Fennia 1896, 12, Nr. 3, S. 1—32.

**A. de Segovia y Corrales:**

Einleitung zum Studium der Mineralogie und Geologie (span.). Saragossa 1895. 205 S. mit Abbild.

**E. Sehrwald:**

Das Verhalten der Halogene gegen Röntgenstrahlen. Deutsche med. Wochenschrift 1896, Nr. 30. Ausz. Z. 80, 610.

**B. Seidel:**

Lehrbuch eines methodisch verbindenden Unterrichts in Mineralkunde, unorganischer Chemie und chemischer Technologie. Leipzig 1893.

**S. Seidner** siehe **K. Kast**.**J. Selvert:**

Ueber einige basaltische Laven der Eifel. Verh. naturh. Ver. Rheinl. 1894, 48.

**A. Sella**\*) (Prof. Physik Univ. Rom):

Ueber die Krystallformen des Dolomit und des Magnesit. Tscherm. min. petr. Mitth. 1890, 11, 438—439. Ausz. Z. 19, 196.

\*) Siehe auch E. Odonne.

Beitrag zur Kenntniss der specifischen Wärme der Mineralien. *Nachr. Ges. Wiss. Göttingen* 1894, 344—322. *Ausz. Z.* 22, 179.

Sur la présence du nickel natif dans les sables du torrent Elvo, près de Biella (Piémont). *Compt. rend.* 1894, 112, 474—473. *Ausz. Z.* 22, 577.

Sulla ottaedrite del Biellese. *Atti accad. Lincei* 1894, (4), 7, II, 196—197 u. *Riv. mineral. cristall.* 1892, 10, 57. *Ausz. Z.* 23, 192.

Sul variazione del indice di refrazione del diamante colla temperatura e su di una generalizzazione del metodo di minima deviazione col prisma. *Ebenda* 300—308, resp. 65—76. *Ausz. Z.* 23, 193.

I due problemi fondamentali della proiezione assonometrica. *Giorn. min. crist. petr.* 1892, 3, 58—68. *Ausz. Z.* 24, 305.

Sul numero delle cifre nelle costanti cristallographiche e sull' uso de metodo dei minimi quadrati per il calcolo di esse costanti. *Riv. mineral. cristall.* 1892, 10, 33—36. *Ausz. Z.* 24, 311.

Compendio delle ricerche del prof. Voigt sull' elasticità dei cristalli. *Ebenda* 37—56.

Ueber die Krystallform des Platososemiamin- und des Platososemethylamin-platosodipyridinchlorid. *Messina* 1892. *Ausz. Z.* 24, 319.

Forma cristallina di alcuni composti del platino (preparati dal prof. A. Cossa). *Riv. mineral. cristall.* 1893, 12, 34—32. *Ausz. Z.* 25, 393.

#### A. Sella und W. Voigt (in Göttingen):

Beobachtungen über die Zerreißungsfestigkeit beim Steinsalz. *Nachr. Ges. Wiss. Göttingen* 1892, 494—513. *Ausz. Z.* 24, 405.

#### R. C. Selwyn (emer. Director geol. surv. Canada, Ottawa):

Volcanic rocks in the Keewatin. *Science* 1894, 23, 107—108.

#### P. Semjatschensky (Prof. Mineral. Univ. St. Pétersburg):

Zur Frage über die Natur und die Entstehung des Palygorskit (russ.). *Rev. Naturw.* 1890, 123—128. *Ausz. Z.* 22, 76.

Ueber einige Contacterscheinungen bei der Krystallisation (russ.). *Trav. soc. nat. St. Pétersb.* 1890, 21, F. 4, VII. *Ausz. Z.* 22, 77.

Zur Mineralogie des Kaukasus (russ.). *Rev. Naturw.* 1893, 335—344. *Ausz. Z.* 25, 574.

Einige Bemerkungen über den Glaukonit (russ. mit franz. Résumé). *Trav. soc. nat. St. Pétersb.* 1895, 23, 53—60. *Ausz. Z.* 26, 516.

Ueber eine interessante Bergkrystalldruse vom Kasbek (russ.). *Ebenda proc. verb.* 1—2. *Ausz. Z.* 25, 575.

Durchwachsung von Quarzkrystallen durch solche von Kalkspath vom Kasbek (Kaukasus) (russ.). *Ebenda.*

Bericht über eine Excursion im Kaukasus im Jahre 1894 (russ.). *Ebenda.* *Ausz. Z.* 28, 526.

Zur Mineralogie des Kaukasus. 1. Krystalle des Kagyma'schen Steinsalzes. 2. Ueber ein Mineral aus der Talk-Chloritgruppe vom Kaukasus (russ.). *Trav. soc. nat. St. Pétersb.* 1896, 24, proc. verb. 109—114.

Kaolinitablagerungen in Südrussland. *Ebenda.* *Ausz. Z.* 30, 389.

#### W. Semmons (in London):

Some recent additions to british mineralogy. *Transact. Liverpool geol. assoc.* 1894, 10, 9.

The apatites of Cornwall in relation to their environnements. *Ebenda* 1893, 12, 26 u. 42. Ausz. Z. 25, 289.

# F. Senft:

Wanderungen in das Reich der Steine. Hannover 1894. 249 S. mit 45 Abb.

# A. v. Sengbusch:

Ein Limonitlager. Sitzber. naturf. Gesellsch. Dorpat 1895, 11, 60—66.

# Fr. Servat:

Ueber die Zusammensetzung des Olivins von der Insel Juan Fernandez (span.). Proc. verb. soc. scientif. Chili 1894, 4, 49.

# F. Sestini (Prof. Agriculturchemie Ackerbauschule in Pisa):

Composizione chimica della grafitite del Mte. Pisano. Atti soc. tosc. sc. nat. proc. verb. 1894, 9.

Ricerche sulle grafiti italiane. *Ebenda* 224—223.

Sulla causa del rigonfiamento e delle rifioriture delle grafiti nella loro reazione con l'acido nitrico fumante. *Ebenda* 237—244.

# J. Seunnes:

Roches ophitiques du bassin d'Adour. Bull. soc. géol. France 1894, (3), 17, 880.

Vallée d'Ossau et vallée d'Aspe. Bull. carte géol. France 1894, 6, 97—102.

# E. v. Seyfried siehe J. Feurer.

# N. S. Shaler:

The geology of the road building stones of Massachussets, with some consideration of similar materials from other parts of the United States. 16. ann. rep. U. St. geol. surv. 1894/95, (1895), II, 283.

# F. F. Sharpless siehe A. C. Lane.

# F. G. Shaw (in London):

The goldfields of Matabeleland. Transact. fed. inst. min. eng. 1896, 11, 29.

Report on the goldfields of Matabeleland. London 1896. Mit einer Karte.

# J. L. Shaw:

The haematite ores of Cumberland. Transact. north Engl. inst. min. eng. 1892, 41, 196—219.

# S. Shaw siehe P. Ph. Bedson.

# D. Shea (in Berlin):

Zur Brechung und Dispersion des Lichtes durch Metallprismen. Wiedem. Ann. Phys. 1892, 47, 177—202. Ausz. Z. 28, 626.

# W. H. Sherzer (in Ypsilanti, Mich.):

Native sulphur in Michigan. Amer. journ. sc. 1895, (3), 50, 246—249. Ausz. Z. 28, 321.

# B. Shimek:

A theorie of the loess. Proc. Iowa acad. 1896, 3, 82—89.

# J. A. Shofield siehe W. E. David.



**T. W. Shore** (in London):

Clays of Hampshire and their economic use. Pap. proc. Hampshire field club 1891, 4, 23.

**F. T. Shutt** siehe **A. C. Lawson**.**N. Sibirtzew** (Prof. Bodenk. Forstinst. Nowaja-Alexandria, Russ. Polen):

Grundzüge einer genetischen Classification der Bodenarten. Mém. inst. Nowo-Alexandria 1895, 4—23.

**Fr. Šicha:**

Untersuchungen über die Wirkungen des bei hohem Druck mit Kohlensäure gesättigten Wassers auf einige Mineralien. Inaug.-Diss. Univ. Leipzig. Köst-ritz 1894. 54 S.

**M. Šidorenko** (Privatdoc. Mineral. Univ. Odessa):

Ueber Amethyst von Uruguay (russ.). Denkschr. neuruss. naturf. Ges. 1890, 15, 41. Ausz. Z. 22, 81.

Ueber die mineralische Zusammensetzung und die Herkunft des Staubes, welcher im Januar mit dem Schnee in Odessa niederfiel. Ebenda 1893, 18, 33—39.

Petrographische Untersuchungen des Kurskischen Samorads (Phosphorite) (russ.). Ebenda 1894, 19, 4—38.

**P. Siebert:**

Petrographische Untersuchungen an alten Ergussgesteinen. Neues Jahrb. Mineral. 1894/95, B. B. 9, 393—450.

**Th. Siegert** (Prof. in Dresden-Neustadt):

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen. Section Kötzschenbroda, Blatt 49, 1892. 65 S.

— Section Zittau-Oderwitz, Blatt 88, 1895. 45 S.

**J. Siemaschko** (+ in St. Petersburg):

Ueber den angeblichen Meteoritenfall im District von Smeliansk, Gouvernement Woroneje am 18./30. Mai 1890 (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1894, 27, (2), 468—474.

Catalog der Meteoritensammlung (russ.). St. Petersb. 1894. 64 S.

Einige Beobachtungen an dem Meteorsteine von Ochansk. Tscherm. min. petr. Mitth. 1890, 11, 87—90.

**J. v. Siemiradzki** (Prof. Geol. Univ. Lemberg):

Ueber die Contacterscheinungen bei Dubic im Krakauer Gebiete. Tscherm. min. petr. Mitth. 1890, 11, 270—274.

**P. Siepmann** (Prof. Geol. Univ. Lemberg):

Beiträge zur Kenntniss der harzartigen Bestandtheile der Steinkohlen. Zeitschr. Berg-, Hütten- Salinenw. preuss. St. 1894, 39, 26—34.

**A. Sigmund** (in Prag):

Die Basaltberge von Schlan und Winařic. Prag 1893. 26 S.

Die Basalte der Steiermark. I. Das Basaltgebiet von Klösch. Tscherm. min. petr. Mitth. 1896, 15, 364—384.

Die Basalte der Steiermark. II. Der Nephilinit und Palagonittuff des Hochstraden. Tscherm. min. petr. Mitth. 1897, 16, 337—359.

**A. Silvestri** (in Catania):

L'eruzione dell' Etna del 1886 (studio del materiale eruttivo). Atti acad. gioenia sc. nat. 1893, (4), 6, mem. 20, 1—44.

Sulla fluorite di Carrara. Boll. accad. gioenia sc. nat. 1893, (N. F.), 32.

Sulla molibdenite delle isole dei Ciclopi. Ebenda.

Sulla pirrotite dell' isola dei Ciclopi. Ebenda 1894, (N. F.) 33.

Studi petrografici sull' eruzione dell' Etna del 1886. La lava e i prodotti di deiezione; gli inclusi della lava e delle bombe. Ebenda.

**O. Silvestri** († 17. Aug. 1890 in Catania) und **G. Mercalli** (in Neapel):

Studio fisico-chimico-petrografico sul materiale delle deiezione eruttive di Vulcano 1888/90. Ann. uff. centr. meteor. 1894, 10.

**B. Simmersbach:**

Der Bauxit, eine mineralogische Studie. Glückauf 1895, Nr. 44 u. 45.

**H. Th. Simon** (in Berlin):

Ueber Dispersion ultravioletter Strahlen. Wiedem. Ann. Phys. 1894, 53, 542—558. Ausz. Z. 27, 443.

**S. Simonowitsch:**

Geologische Beobachtungen im Gebiete der linken Zuflüsse der Kura zwischen Suram und Gori (russ.). Mater. Geol. Kaukasus 1892, (2), 6, 327—393.

**L. Singer:**

Beiträge zur Theorie der Petroleumbildung. Zürich 1892. 70 S.

**L. Sinigaglia:**

Ueber einige glasige Gesteine vom Vesuv. Neues Jahrb. Mineral. 1894, B. B. 7, 417—429.

**F. Sitentzky:**

Beiträge zur Geologie der Umgebung von Tabor. Sitzber. böhm. Ges. Wiss. 1893, 35.

**H. Sjögren** (in Nynäs, Ösmo, Schweden, früher Prof. Min. Geol. Univ. Upsala):

Beiträge zur Mineralogie Schwedens. 1. Einige Worte über Långbanit. 2. Astochit, ein neues Glied der Amphibolgruppe. 3. Adelit, ein basisches Arseniat von Nordmarken und Långban. 4. Svabit, ein Mineral der Apatitgruppe von der Harstiggrube (schwed.). Geol. fören. förh. 1894, 13, 256, 604 u. 784. Ausz. Z. 28, 157.

Ueber die Bildung der schwedischen Eisenerzlagerstätten (schwed.). Ebenda 1894, 13, 373—435.

Das geologische Vorkommen des Petroleums im Kaukasus. Bull. géol. inst. Upsala 1894/93, 1,

Beiträge zur Mineralogie Schwedens. 4. Axinit von Nordmarken. 2. Krystallisirter Hedyphan von der Harstiggrube. 3. Humit, 4. Chondroit, 5. Klinohumit von Nordmarken. 6. Långbanit von der Långbansgrube. 7. Svabit, ein neues Mineral der Apatitgruppe. 8. Adelit, ein neues, basisches Arseniat von Nordmarken, Jakobsberg und Långban, Wermland. Geol. fören. förh. 1892, 14, und Bull. géol. instit. Upsala 1894/93, 1, 4. Ausz. Z. 24, 140.

Flüssigkeitseinschlüsse in Gyps von Sicilien (schwed.). Ebenda 1893, **15**, 137, resp. 277. Ausz. Z. **25**, 423.

Ein neuer Typus von Eisenerzen, repräsentirt durch das Vorkommen bei Routivare in Lappland (schwed.). Geol. fören. förh. 1893, **15**, 55—63 u. 140—143.

Einige Vergleiche zwischen dem Eisenerzvorkommen in Schweden und im Auslande in Bezug auf ihre Bildung (schwed.). Ebenda 473—540.

Beiträge zur Mineralogie Schwedens. 9. Ueber die chemische Zusammensetzung des Chondroit, Humit und Klinohumit von Nordmarken und über die Constitution der Mineralien der Humitgruppe im Allgemeinen. 10. Retzian, ein neues Arseniat von der Sjögrube. 11. Pyroaurit von der Mossgrube in Nordmarken. 12. Magnetit in Würfelform von der Mossgrube in Nordmarken. 13. Safflorit von der Kogrube in Nordmarken. 14. Ueber den Richterit von Breithaupt und Natronrichterit. 15. Urbanit, ein neues Glied der Augitgruppe. 16. Ueber die Zusammensetzung und Krystallform des Caryinit von Långban. 17. Ueber Natronberziliit von Långban. 18. Långbanit von der Sjögrube. 19. Proectit, ein neues Mineral der Humitgruppe. Bull. géol. instit. Upsala 1894/95, **2**, 39. Ausz. Z. **26**, 94.

Vorläufige Mittheilungen über Untersuchungen an schwedischen Mineralien. 1. Analysen einiger Vesuvianvarietäten und die Constitution des Vesuvians im Allgemeinen. 2. Analysen von Axinit von Nordmarken und Dannemora und die chemische Constitution des Axinit. 3. Periklas von Långban. 4. Tilasit oder Fluor-Adelit von Långban. 5. Ueber Pseudomorphosen von Serpentin nach Chondroit, Tremolit und Dolomit von der Kogrube in Nordmarken. 6. Ueber Copiapit, ein für Schweden neues Mineral von der Falungrube und über die Formel des Botryogens. 7. Mauzeliit, ein neues Antimoniat von Jakobsberg (schwed.). Geol. fören. förh. 1895, **17**, 268—318. Ausz. Z. **28**, 507.

Rückblick auf die Literatur über die Bildung der skandinavischen Eisenerze und Kiese, veranlasst durch die späteren Arbeiten auf diesem Gebiete von Prof. J. H. L. Vogt. Ebenda 363.

Ein dem Anorthit entsprechender Baryumfeldspath von Jakobsberg. Ebenda 578. Ausz. Z. **28**, 511.

### **O. A. Sjöström** (in Lund):

Mineralanalytische Mittheilung (Analyse des Neptunit). Geol. fören. förh. 1893, **15**, 393—394.

### **E. Skewes:**

Cripple Creek, Colorado. Eng. min. journ. 1895, **59**, 103—104 u. 151—152.

Cripple Creek phonolite dikes, Raven Hill, Colorado. Ebenda 583.

The ore shoots of Cripple Creek. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, **26**, 553—579.

### **W. Skey** (Chem. departm. mines, Wellington, Neuseeland):

On anthraconite. Transact. New Zealand instit. 1892, **25**, 379. Ausz. Z. **24**, 205.

### **J. Skrodsky:**

Étude sur la constitution géologique du massif de la Vanoise (Alpes de Savoie). Bull. soc. géol. Normandie 1894, **13**, 75—94.

**H. B. Small:**

The phosphate mines of Canada. Transact. amer. inst. min. eng. 1893, 21, 774—782 u. 1003.

**W. F. Smeeth \*)** (in Bangalore, Indien):

A perlitic pitchstone from the Tweed river, New South Wales, with remarks on the so-called perlitic structure in quartz. Journ. proc. roy. soc. N. S. Wales 1894, 28, 306—320.

**E. A. Smith \*\*)** (Geol. surv. Ala., Montgomery):

The phosphates and marls of Alabama. Montgomery 1892. 82 S.

Gold in the british isles. Knowledge 1895, 18, 25 u. 33.

A preliminary report on the mineral resources of the Upper Gold Belt with supplementary notes on the most important varieties of the metamorphic or crystalline rocks of Alabama: their composition, distribution, structure and microscopic character. Bull. Ala. geol. surv. 1896, Nr. 5, 108—130.

Notes on native sulphur in Texas. Science 1896, (2), 3, 657—659.

The phosphates and marls of Alabama. Transact. Amer. inst. min. eng. 1896, 25, 811—822.

**F. C. Smith:**

The occurrence and behaviour of tellurium in gold ores, more particularly with reference to the Potsdam ores of the Black Hills, South Dakota. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, 26, 485—515.

**G. O. Smith** (in Baltimore):

The volcanic series of Fox Islands, Maine. John Hopkins univ. circ. 1895, 15, 12—13.

Notes on crystals of scapolite, gypsum and fayalite recently acquired by the university cabinet. Ebenda 84—83. Ausz. Z. 28, 336.

The geology of the Fox Islands, Maine. A contribution to the study of old volcanics. 1896. 76 S. mit 1 Karte u. 1 Tafel.

**H. G. Smith** (in Sydney):

On kaolinite from the Hawkesbury sandstone. Journ. proc. roy. soc. N. S. Wales 1894, 25, 174—178.

On the occurrence of barytes in the Hawkesbury sandstone near Sydney. Proc. linn. soc. N. S. Wales 1894, 6, 131.

Upon the minerals occurring in the Australian Broken Hill consols mine. Journ. proc. roy. soc. N. S. Wales 1893, 27, 368—375. Ausz. Z. 25, 291.

Occurrence of evansite in Tasmania. Ebenda 382—383. Ausz. Z. 25, 292.

On almandine garnets from the Hawkesbury sandstone at Sydney. Ebenda 1894, 28, 47—50. Ausz. Z. 28, 217.

The ore deposits of the Broken Hill consols mine, N. S. W. Colliery guard. 1896, 71, 609.

**H. L. Smith** siehe C. R. van Hise und W. S. Bayley.**H. L. Smith** und J. R. Finlay:

The geological structure of the western part of the Vermilion Range, Minnesota. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, 25, 595—645.

\*) Siehe auch T. W. E. David und R. Tate.

\*\*) Siehe auch W. M. Brewer.

**J. Smith:**

Monograph of the stalactites und stalagmites of the Cleaver Cove; near Dary, Ayrshire. London 1894.

**J. P. Smith:**

Age of the auriferous slates of the Sierra Nevada. Bull. geol. soc. Amer. 1894, 5, 243—259.

**R. Smith:**

The great gold lands in South Africa. A vacation run in Cape Colony, Natal, the Orange Free State and the Transvaal visiting the diamond mines and the gold fields. London 1894. 296 S. mit 4 Karte u. zahlr. Illustrat.

**W. H. Ch. Smith:**

The archæan rocks west of Lake Superior. Bull. geol. soc. amer. 1893, 4, 333—348.

**Edg. T. Smith und Wallace:**

Die Oxydation des Minerals Kupferglanz durch den elektrischen Strom. Ber. deutsch. chem. Ges. 1890, 23, 2276—2283.

**B. Smith-Lyman (in Gloucester, England):**

Note on the trap rock of the Palisades. Amer. journ. sc. 1896, (4), 1, 449.

**F. Smithe:**

The minerals of Gloucestershire: Observations on celestite. Proc. Cotteswold nat. field club 1889/90, 74.

**A. Smizensky:**

Analyse des grauen, lehmigen Bodens des Jadrin'schen Kreises (russ.). Schr. naturf. Ges. Kasan 1893, 25.

**J. C. Smock:**

Building stone in New York. Bull. New York state mus. 1890, Nr. 10, 396 S.

**C. H. Smyth jr.:**

A third occurrence of peridotite in central New York. Amer. journ. sc. 1892, (3), 43, 322—327.

Clinton iron ore. Ebenda 487—496.

A geological reconnaissance in the vicinity of Gouverneur, N. Y. Transact. New York acad. sc. 1892/93, 12, 97—108.

Petrography of the gneisses of the town of Gouverneur, N. Y. Ebenda 203—247.

Alnöite containing a uncommon variety of melilite. Amer. journ. sc. 1893, (3), 46, 404—407. Ausz. Z. 25, 106.

Report on a preliminary examination of the general and economic geology of four townships in St. Lawrence and Jefferson counties (New York). 47th ann. rep. N. Y. state mus. 1894, 687—709 und Rep. State geol. f. 1893, (1894), 493—545.

Gabbros in the southwestern Adirondack region. Amer. journ. sc. 1894, (3), 48, 54—84.

Die Hämatite von Clinton in den östlichen Vereinigten Staaten. Zeitschr. pract. Geol. 1894, 304—343.

- On a basic rock derived from granite. Journ. geol. 1894, 2, 667—679.  
 A group of diabase dikes among the Thousand Islands, St. Lawrence river. Transact. New York acad. sc. 1893/94, 13, 209—214.  
 Report on the cristalline rocks of St. Lawrence county. 15th ann. rep. New York geol. surv. 1895, 484—497.  
 Crystalline limestones and associated rocks of the northwestern Adirondack region. Bull. geol. soc. Amer. 1895, 6, 263—284.  
 Fibrous talc and soapstone. Miner. indust. 1895, (1896), 37—42.  
 The genetic relations of certain minerals of northern New York. Transact. New York acad. sc. 1895/96, 15, 260—270. Ausz. Z. 80, 395.  
 Metamorphism of a gabbro occurring in St. Lawrence county, N. Y. Amer. journ. sc. 1896, (4), 1, 273—284.  
 The genesis of the talc deposits of St. Lawrence county. School mines quart. 1896, 17, 333—344. Ausz. Z. 80, 396.  
 Note on recently discovered dikes of alnöite at Monheim, N. Y. Amer. journ. sc. 1896, (4), 2, 290—292.

### H. L. Smyth:

- A contact between the lower huronian and the underlying granite in the Republic Trough, near Republic, Mich. Journ. geol. 1893, 1, 268—274.  
 The Republic Trough (Michigan). 15. ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, 608—630.

### Ch. H. Snow:

- Turquoise in southwestern New Mexico. Amer. journ. sc. 1894, (3), 41, 511—512. Ausz. Z. 22, 422.  
 Copper crystallizations at the Copper Glance and Potosi mines, Grant County, New Mexico. Transact. amer. inst. min. eng. 1893, 21, 308—313.

### E. P. Snow:

- The Harteville iron ore deposits in Wyoming. Eng. min. journ. 1895, 60, 320—324.

### B. W. Snow siehe E. L. Nichols und H. Rubens.

### M. Sobolew (in Moskau):

- Ueber einige physikalische Eigenschaften der Phosphor-12-Wolframsäure. Zeitschr. anorg. Chem. 1896, 12, 16—38. Ausz. Z. 80, 649.

### N. Sobolew:

- Ueber einige Granite des Gouvernements Podolien (russ.). Ber. Univ. Warschau 1892, Nr. 5, 1—38.

### L. Sohncke († 1. Novbr. 1897 in München):

- Die Structur der hemimorph-hemiëdrischen, bezw. tetartoëdrischen drehenden Krystalle. Zeitschr. Krystallogr. 1896, 25, 529—530.  
 Polarisirte Fluorescenz, ein Beitrag zur kinetischen Theorie der festen Körper. Sitzber. bayer. Akad. Wiss. 1896, 26, 75—118 und Wiedem. Ann. Phys. 1896, 58, 407. Ausz. Z. 80, 619.  
 Einfluss der Entwässerungstemperatur auf die Verwitterungsflecke des Gypses. Zeitschr. Krystallogr. 30, 1—8. Mit 2 Textfiguren.

**A. Sokolow:**

Beschreibung eines Bergdistricts von 56 Quadratwerst Grösse (russ.). Zeitschr. Goldinst. 1892, Nr. 14 u. 15.

**Sol** siehe **H. Lacroix**.

**C. Solitander:**

Ueber die geographische Verbreitung der Erzlagerstätten in Finland. Fennia 1891, 4, 34—44.

**W. J. Sollas\*)** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Dublin):

Contributions to the knowledge of the granites of Leinster. Transact. irish acad. 1891, 29, 427—514.

On the structure and origin of the quartzite rocks in the neighbourhood of Dublin. Scient. proc. roy. Dublin soc. 1892, (N. S.), 7, 169—188.

On a fragment of garnet hornfels. Ebenda.

Ueber eine neue Methode der specifischen Gewichtsbestimmung. Nature 1891, 43, 404. Ausz. Z. 22, 299.

On pitchstone and andesite from tertiary dykes in Donegal. Scient. proc. roy. Dublin soc. 1893, (N. S.), 8, 87—93.

On the variolite and associated igneous rocks of Roundwood, Co. Wicklow. Ebenda 94—115.

On the origin of intermediate varieties of igneous rocks by intrusion and admixture as observed at Barnavale, Carlingford. Geol. magaz. 1893, (3), 10, 551—552.

On a method of separating the mineral components of a rock. Nature 1893, 49, 211—212.

On the volcanic district of Carlingford and Slieve Gullion. I. On the relation of the granite to the gabbro of Barnavale, Carlingford. Transact. irish acad. 1894, 30, 477—512.

On the conversion of olivine into serpentine. Geol. magaz. 1895, (4), 2, 259.

On the crystalline form of riebeckite. Proc. irish acad. 1895, (3), 3, 516. Ausz. Z. 28, 223.

**W. J. Sollas und G. A. J. Cole** (in Dublin):

Die Entstehung einiger Kalksteine. Nature 1894, 44, 308. Ausz. Z. 22, 300.

**W. J. Sollas und H. McHenry** (in Dublin):

On a volcanic neck, of tertiary age, in the county of Galway. With micropetrographical illustrations. Transact. ir. acad. 1896, 30, 729.

**R. H. Solly** (in Cambridge, England):

Cassiterite »sparable tin« from Cornwall. Mineral. mag. 1894, 9, 199—218. Ausz. Z. 22, 303.

Minerals from the apatite bearing veins at Noerestad near Risør on the south-east coast of Norway. Ebenda 1894, 10, 1—7. Ausz. Z. 24, 201.

Elementary introduction to mineralogy. Cambridge 1894. 384 S. mit Abbild.

**E. Solowiew:**

Liquide pour reconnaître les topazes (russ. mit franz. Rés.). Bull. soc. oural. am. sc. nat. 1895, 15, 73.

\*) Siehe auch A. C. Haddon.

**M. Solowiew:**

Kurzes Handbuch der praktischen Mineralogie. Allgemeine Mineralogie. Studien-  
gang der Bergschule im Ural. Tabellen zum Bestimmen der Mineralien (russ.).  
Jekaterinenburg 1895.

Elementares Lehrbuch der Mineralogie und der Grundsätze der Geologie (russ.).  
St. Petersburg. 1895. 124 S.

**R. Soltmann** (in München):

Beiträge zur Kenntniss des chemischen Verhaltens einiger natürlicher Titan-  
verbindungen. Inaug.-Diss. Univ. Bern 1893. Ausz. Z. 25, 617.

**A. Somervail:**

Recent observations of the geology of the Lizard district, Cornwall. Geol. magaz.  
1892, (3), 9, 364—367.

On the relation of the rocks of the Lizard district. Ebenda 565—566.

**C. Somigliana** (Prof. math. Physik. Univ. Pavia):

Ricerche sulla deformazione ed i fenomeni piezoelettrici in un cilindro cristal-  
lino. Giorn. min. crist. petr. 1892, 3, 184—222 und Annal. matem. 1892,  
(2), 20.

Intorno ad un problema del signor Voigt. Aggiunta alla memoria: Ricerche  
sulla deformazione ed i fenomeni piezoelettrici in un cilindro cristallino.  
Ebenda 1893, 4, 1—6.

Sulla legge di rationalità rispetto alle proprietà elastiche dei cristalli. Ebenda  
1894, 5, 86—96 u. Atti accad. Lincei 1894, (5), 3, 1, 238—246.

Sopra gli invarianti ortogonali di deformazione. Atti accad. Lincei 1895, (5), 4,  
I, 25—33.

Sulle deformazioni elastiche dei solidi cristallini. Rendic. ist. lomb. sc. lett.  
1896, 29.

**W. Sonne** (in Darmstadt):

Chemische Analysen ausgeführt für die grossherzogliche geologische Landes-  
anstalt. Notizbl. Ver. Erdk. Darmst. 1894, (4), 15, 34—39.

**E. Sonstadt** (in Cheshunt, England):

Gold in seawater. Chem. news 1892, 65, 131. Ausz. Z. 24, 206.

**G. Soreil:**

Sur la présence du soufre dans la bande carbonifère de Denée. Ann. soc. géol.  
Belg. 1895, 22, Mém. 3.

**Ch. Soret** (Prof. Experim.-Physik Univ. Gent):

Bemerkungen zur Theorie der natürlichen Circularpolarisation. Arch. sc. phys.  
nat. 1890, (3), 24, 591—597. Ausz. Z. 21, 305.

Sur quelques phénomènes de réflexion totale qui paraissent dépendre d'une  
altération des surfaces. Ebenda 1891, (3), 26, 541—548. Ausz. Z. 28, 278.

Note sur la conductibilité thermique dans les corps cristallisés. Compt. rend.  
1892, 114, 535 und Arch. sc. phys. nat. 1892, (3), 27, 373—379. Ausz.  
Z. 24, 407.

Sur l'étude expérimentale des coefficients rotationnels de conductibilité ther-  
mique. Ebenda 1893, (3), 29, 355—357. Ausz. Z. 24, 408.

De la conductibilité calorifique dans les cristaux. Journ. phys. 1893, 244—  
259. Ausz. Z. 25, 577.



Éléments de cristallographie physique. Genf u. Paris 1893. 653 S. mit 4 Tafel u. 538 Fig. im Text.

Coëfficients rotationnels de conductibilité thermique dans les cristaux. Arch. sc. phys. nat. 1894, (3), 32, 634—633. Ausz. Z. 26, 330.

### Ch. Soret und C. E. Guye:

Sur le pouvoir rotatoire du quartz aux basses températures. Compt. rend. 1892, 115, 1295—1296, 1400 und Arch. sc. phys. nat. 1893, (3), 29, 242—255. Ausz. Z. 25, 319.

### L. Souheur (in Aachen):

Die Lagerstätte der Zink-, Blei- und Kupfererzgrube »Gute Hoffnung« bei Wehlrau am Rhein. Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f. 1892, (1893), 13, III, 96—112.

Kupferkies von der Grube »Victoria« bei Burgholdinghausen, Kreis Siegen. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 23, 545—548.

Greenockit, Wurtzit und Smithsonit von der Grube »Lüderich« bei Bensberg. Ebenda 549—550.

### A. v. Sourdeau:

Die Mineralien des Montefronte bei Levico. Zeitschr. Ferdinandeum 1893, (3), 37.

### V. de Souza-Brandão (in Lissabon):

Ueber die Rationalität einer dreizähligen Symmetrieaxe. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 23, 249—258.

Die Kantensymbole im hexagonalen Systeme. Ebenda 463—465.

Die krystallographische Symbolik im hexagonalen Systeme. Ebenda 1895, 24, 593—602.

Noch ein Wort über die bedingte Rationalität einer dreizähligen Symmetrieaxe. Ebenda 1897, 27, 545—555.

### C. Sowden:

To the tasmanian tin-mines. Journ. nat. hist. soc. York 1893, 17, 6.

### R. Speight:

On an olivine-andesite from Banks peninsula. Transact. proc. roy. New Zealand inst. 1893, 25, 367—375.

On a doleritic dyke at Dyer's Pass. Ebenda 1894, 26, 408.

Notes on some rocks from the Kermadec islands. Ebenda 1896, 28, 624.

### A. C. Spencer:

Certain minerals of Webster County, Iowa. Proc. Iowa acad. sc. 1895, 2, 443—445.

### L. J. Spencer\*) (British museum [natural history] London):

Enargite. Mineral. mag. 1895, 11, 69—79. Ausz. Z. 28, 210.

### J. G. Spenzer (in Cleveland, Ohio):

Krystallform der  $\beta$ -Bromvaleriansäure. Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24, 91—92. Mit 1 Textfigur.

$\beta$ -bromvalerianic acid. Amer. journ. sc. 1895, (3), 49, 410—412. Ausz. Z. 28, 314.

\*) Siehe auch G. T. Prior.

**G. Spezia** (Prof. Min. Univ. Turin):

Sull' origine del solfo nei giacimenti soliferi della Sicilia. Torino 1892. 130 S. mit 2 Tafeln. Ausz. Z. 24, 412.

La silice nei tripoli di Sicilia. Atti accad. sc. Torino 1894, 29.

La pressione nell' azione dell' acqua sull' apofillite e sul vetro. Ebenda 1895, 30, 245. Ausz. Z. 28, 200.

La pressione nell'azione dell'acqua sul quarzo. Ebenda 1896, 31, 196. Ausz. Z. 28, 200.

Sul metamorfismo delle rocce. Ebenda u. Riv. mineral. cristall. 1896, 16, 70—82.

**M. Spica:**

Intorno all' analisi di un minerale di molibdeno e sulla esistenza di un tetramolibdato ferroso. Gazz. chim. 1894, 24, 97—111.

**G. Spohn** (in Erlangen):

Chemisch-geologische Studien in der Umgegend von Forchheim. Inaug.-Diss. Univ. Erlangen 1896. 31 S.

**W. Spring** (Prof. allem. Chemie Univ. Lüttich):

Sur la cause de la fétidité de certains calcaires. Bull. soc. belge géol. 1894, 16, proc. verb. 66—74.

Ueber die physikalischen Veränderungen, die gewisse Schwefelverbindungen unter dem Einflusse der Temperatur erleiden. Zeitschr. phys. Chem. 1895, 18, 553—558. Ausz. Z. 29, 281.

Ueber den Einfluss der Zeit auf das Zusammenschweissen gepresster Kreide. Zeitschr. anorg. Chem. 1896, 11, 160—164.

**A. Sprockhoff:**

Einzelbilder aus dem Mineralreich. Die wichtigsten Mineralien und ihre gewerbliche und wirtschaftliche Bedeutung in 20 ausgewählten Vertretern der wichtigsten Kreise, Klassen und Ordnungen, nebst kurzer Charakteristik und Uebersicht dieser Gruppen. Hannover 1894. Mit 43 Abbildungen.

**J. E. Spurr:**

The iron-bearing rocks of the Mesabi Range of Minnesota. Bull. geol. surv. Minnesota 1894, No. 10. 259 S.

Economic geology of the Mercur mining district, Utah, with introduction by S. F. Emmons. 16th ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, II, 343—455.

**J. Ssamolow:**

Ueber die optischen Eigenschaften des Guajacols (russ.). Proc. verb. soc. nat. Moscou 1896, No. 2; suppl. 8—9.

**G. Staats** (in Crone, Posen):

Ueber neue Fundstätten isolirter Gypskrystalle. Ber. deutsch. chem. Ges. 1894, 27, 3181—3182. Ausz. Z. 26, 633.

**A. F. Stahl:**

Die Kupfererze Persiens. Chem. Zeitg. 1894, 18, 3—4.

Verschiedene Erze und Mineralien Persiens. Ebenda 882—883.

**X. Stainier:**

Découverte de cinabre en Belgique. Ann. soc. géol. Belg. 1894, 18, Proc. verb. 52—55.

Anthracite et blende dans les calcaires dévoniens de Rhisnes et de Bovesse. Ebenda 68—69.

Présence du soufre dans le calcaire carbonifère de Spy. Ebenda 1892/93, 20, 24.

Aragonite de Lovegnée. Ebenda 25.

Galène dans le grès taunusien de Ben-Ahin. Ebenda 26.

Bibliographie générale des gisements de phosphates de chaux. Bull. soc. belge géol. 1894, 8, proc. verb. 490.

Curieux état moléculaire d'un cristal de pyrite. Ebenda 1895, 9, proc. verb. 43.

Note sur les cristaux de pyrite des charbonages (Belgique). Ebenda 40.

### **P. G. Stanford:**

Analysis of the fuller's earth of Vrongoch. Geol. magaz. 1893, (3), 10, 160.

### **G. Stange** (in Marburg i. H.):

Krystallographische Untersuchung einiger Alkaloidsalze und Ammoniumsalze. Neues Jahr. Mineral. 1894, II, 105—146. Ausz. Z. 26, 649.

### **J. Stanley-Brown** (in Washington, D. C.):

Bernardinite: is it a mineral or a fungus? Amer. journ. sc. 1894, (3), 42, 46—54. Ausz. Z. 22, 431.

Report on auriferous sands from Yukatat bay. Nation. geol. mag. 1891, 3, 196—198.

### **A. Stanojevič:**

Analysen serbischer Mineralien (serb.). Ann. géol. pénins. balcan. 1892, 4, I, 132 (serb.) und 1893, 4, II, 86 (franz.).

### **F. M. Stapff** (aus Weissensee, † 1895 in Usambara):

Geologisches aus Spanien. Notizen aus dem Frühjahr 1884. Berg- hüttenm. Zeitg. 1891, 50, 53—55.

Pilotknob und benachbarte Eisenerzlagerstätten in Missouri. Nach Reisenotizen aus dem Spätherbst 1869. Ebenda 311—313 u. 319—323.

Remarks on Prof. Bonney's paper: »On the crystalline schists and their relation to the mesozoic rocks in the Lepontine alps«. Geol. magaz. 1892, (3), 9, 6—24.

Römische Nägel aus den Gruben von Mazarron und über die Bildung wasserfreier Eisenoxyde auf nassem Wege. Glückauf 1893, 541 u. 820.

Taraspit, ein neuer Ornamentstein. Zeitschr. pract. Geol. 1893, 182—186.

Nickel-Magnetkies. Ebenda 202—205.

Glimmergneiss aus dem Innersten des Gotthardtunnels. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1894, 46, 305—306.

Entstehung der Eisenoolithe. Zeitschr. pract. Geol. 1894, 326.

On the sand-grains in micaceous gneiss from the St. Gotthardtunnel; and on some other difficulties raised by Prof. Bonney. Geol. magaz. 1894, (4), 1, 152—164.

### **K. J. V. Steenstrup** (Prof. Geol. Univ. Kopenhagen):

Wurde schon im Jahre 1729 ein Block von metallischem Eisen von der Diskobucht in Nord-Grönland nach Europa geführt? (dän.). Geol. fören. förh. 1892, 14, 312—314.

**Gr. Stefanescu** (Director naturh. Museum, Bukarest):

Uintait, ein Mineral aus der Abtheilung der Kohlenwasserstoffe (rumän.). Bull. soz. sc. fis. Bucuresci 1892, 1, 258—260.

**C. de Stefani** (Prof. Geol. Hochsch. Florenz):

Sopra un opinione del sig. L. Mazzuoli intorno all' origine della serpentina. Bull. soc. geol. ital. 1894, 9, 177—179.

Cenni preliminari sui terreni cristallini e paleozoici della Sardegna. Atti accad. Lincei 1894, (5), 7.

Sul fosfato di calce della Sardegna. Atti. accad. georgof. 1894, 14.

Cenni sui terreni cristallini e paleozoici di Corsica. Atti accad. Lincei 1892, (5), 7.

I vulcani spenti dell' Appennino settentrionale. Boll. soc. geol. ital. 1892, 10. Granulite, granitite in massa ed in filoni e trachite quarzifera eocenica dell'isola d'Elba. Boll. soc. geol. ital. 1893, 12.

Il così detto porfido quarzifero dell'isola dell'Elba. Atti. soc. tosc. sc. nat. 1894, 9, 102—108.

Sulla età delle serpentine appenniniche. Boll. soc. geol. ital. 1895, 13.

Un nuovo giacimento di mercurio in Val di Taro. Atti soc. tosc. sc. nat. 1895, 10.

Sui possibili caratteri delle lave eruttate a grandi profondità nei mari. Boll. soc. geol. ital. 1896, 14.

Sulle rocce della valle di Trebbia, a proposito di un lavoro di S. Traverso. Atti soc. tosc. sc. nat. 1896, 10, 138—144.

**G. di Stefano** siehe C. Viola.**B. Stein:**

Handbuch für den Unterricht in der Mineralogie und Geologie. Düsseldorf 1894. 159 S.

Ueber Dolomite, deren Vorkommen und Verwendung. Sitzber. niederrh. Ges. Natur- u. Heilk. 1895, 34.

Ueber neue Krystallersetzungen auf dem Gebiete des Eisenhüttenwesens. Sitzber. niederrh. Ges. Natur- u. Heilk. 1895, 66.

**A. Steiner:**

Die Gesteine der hohen Tatra, mit Rücksicht auf deren technische Verwerthung. Jahrb. ungar. Karpathenver. 1896.

**C. J. Steiner:**

Das Mineralreich nach seiner Stellung in Mythologie und Volksglauben, in Sitte und Sage, in Geschichte und Litteratur, im Sprichwort und Volksfest. Cultur-historische Streifzüge. Gotha 1895.

**A. Stelzner** († 25. Februar 1895 in Freiberg i. S.):

Die Sulitjelmagruben im nördlichen Norwegen. Nach älteren Berichten und eigenen Beobachtungen. Freiberg 1894. 100 S. mit 4 Taf.

Das Eisenerzfeld von Naeverhousen. Berlin 1894. 64 S. mit 3 Taf.

Die Zinnerzlagertstätten von Bolivia. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1892, 44, 534—533. Aausz. Z. 24, 198.

Porphyrit von Orcheskovič bei Vulkan (serb.). Ann. géol. pénins. balcan. 1892, 4, 1, 242.

- Die Zukunft des Edelmetallbergbaus. Verh. deutsch. Silbercomm. 1893.  
 Ueber das vermeintliche Vorkommen von Diamant im hindostanischen Pegmatit.  
 Neues Jahrb. Mineral. 1893, I, 139—140. Ausz. Z. 25, 505.  
 Ueber Franckeit, ein neues Erz aus Bolivien. Ebenda 1893, II, 114—124.  
 Ausz. Z. 25, 407.  
 Ueber eigenthümliche Obsidianbomben. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1893,  
 45, 299—319.  
 Die Diamantengruben von Kimberley. Abb. naturw. Ges. Isis 1893.  
 Bemerkungen über Zinckenite von Oruro in Bolivia. Zeitschr. Krystallogr.  
 1895, 24, 125—127.  
 Beiträge zur Entstehung der Freiburger Bleierz- und der erzgebirgischen Zinnerzgänge. Zeitschr. pract. Geol. 1896, 377—442. Ausz. Z. 30, 670.

**A. Stengel** (in Wien):

- Krystallbestimmung einiger neuer organischer Verbindungen. Monatsh. Chem.  
 1894, 15, 183, 269 und Sitzber. Akad. Wiss. Wien 1894, 103, I, 135—  
 154. Ausz. Z. 26, 619.  
 Krystallform des Tetramethylbrasilins. Sitzber. Akad. Wiss. Wien 1894, 103,  
 I, 293—296. Ausz. Z. 26, 619.

**P. Stepanow:**

- Ueber die Goldlagerstätten in Ost-Transbaikalien (russ.). Zeitschr. Goldindust.  
 Nr. 12 u. 14.

**W. Stepanow:**

- Ueber Kyindrit von Santa-Cruz in Bolivia (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1894, (2),  
 31, 397—398.

**M. Stephanides:**

- Ueber die Bedeutung der chemischen Wirkung des Wassers für die Geologie  
 (griech.). Athen 1893.

**F. J. Stephens** (in Ashfield, Falmouth, England):

- On a supposed resemblance between the occurrence of native copper in the  
 Lake Superior and Lizard areas. Transact. geol. soc. Cornwall 1895, 9, 680.  
 Some notes on the Kergilliaek elvan. Ebenda 674.  
 Some notes on the native copper district of Lake Superior, and the occurrence  
 of copper in the Lizard serpentine. Ann. rep. Cornw. polyt. soc. f. 1894,  
 (1895), 108.

**Th. Sternberger:**

- Ein neues Uranpfecherzvorkommen im Pflibramer Bergbau. Oesterr. Zeitschr.  
 Berg- Hüttenw. 1892, 40, Nr. 41.

**A. Steuer** (Privatdoc. Geol. Paläontol. Univ. Jena):

- Mittheilungen über Gesteine aus den chinesischen Provinzen Kansu, Schensi,  
 Hupe und Honan. Neues Jahrb. Mineral. 1895/96, B. B. 10, 477—494.

**J. Stevenson:**

- Origin of the Pennsylvania anthracite. Bull. geol. soc. Amer. 1894, 5, 39—70.

**R. Stevenson:**

- The persistance of ores in lodes in depth. Eng. min. journ. 1893, 55, 148.

**J. Stewart:**

Laurentian low-grade phosphate-ores. Transact. amer. inst. min. eng. 1891, 21, 176.

**H. Stjernvall:**

Beiträge zur Geognosie des finischen Lapplandes. II. Versuch einer Darstellung der geologischen Verhältnisse in der Gegend zwischen Könkämueno und der norwegischen Grenze. Meddel. industristyr. Finland 1892, 17, 93—146.

**Stockfleth** (Berginspector in Altenwald-Sulzbach bei Saarbrücken):

Das Erzvorkommen auf der Genze zwischen Lenneschiefer und Massenkalk im Bergrevier Witten. Verh. naturh. Ver. Rheinl. 1894, 51, 50—57.

Das Eisenerzvorkommen am Hüggel bei Osnabrück. Ebenda 157.

Die geographischen, geognostischen und mineralogischen Verhältnisse des südlichen Theils des Oberbergamtsbezirks Dortmund. Eine geologisch-bergmännische Beschreibung. Ebenda 1895, 52, 45—129.

**F. Stöber** (Prof. Mineral. Krystall. Univ. Gent, früher in Strassburg):

Mittheilungen über den Kalkspath von Elsass-Lothringen. Abh. geol. Specialkarte Elsass-Lothr. 1892, 5, 1. Ausz. Z. 24, 629.

Cölestin von Brousseval, Frankreich. Zeitschr. Krystallogr. 1893, 21, 339—340. Mit 3 Textfiguren.

Cölestin von Ville-sur-Saulx. Ebenda 341—342. Mit 3 Textfiguren.

Krystallform des Disalicylaldehyds (Parasalicyls). Ebenda 342—343. Mit 3 Textfiguren.

Aragonit von Markirch und Framont. Mitth. geol. Landesanst. Elsass-Lothr. 1894, 4, 113—142. Ausz. Z. 27, 531.

Notice cristallographique sur l'épidote de Quenast et la barytine de Fleurus. Bull. acad. sc. Belgique 1895, (3), 29, 403—417. Ausz. Z. 28, 106.

Notice cristallographique sur la cotunnite artificielle. Ebenda 1895, (3), 30, 345. Ausz. Z. 28, 108.

Sur la détermination de l'indice de refraction de prismes à grands angles refracteurs. Ebenda 520—539. Ausz. Z. 28, 109.

Ueber eine empfindliche Quarzdoppelplatte. Zeitschr. Krystallogr. 1898, 29, 22—24. Mit 1 Textfigur.

Ueber ein einfaches Theodolitgoniometer und seine Verwendung zu stauros-kopischen Bestimmungen. Ebenda 25—32. Mit 5 Textfiguren.

**H. H. Stoek:**

Notes on the iron ores of Danville, Pa.; with a description of the long-wall method of mining used in them. Transact. amer. inst. min. eng. 1892, 20, 369—385.

**W. N. Stokes** siehe **L. G. Eakins.****Fr. Štolba** (Prof. czech. techn. Hochschule, Prag):

Pyrrhotin von Davle bei Prag (czech.). Zeitschr. chem. Ind. 1894, 107.

Chemische Untersuchung des Graphit aus der Gegend von Budweis (czech.). Ebenda 1892, 97.

Ueber die Zusammensetzung von ged. Gold von Eule (czech.). Ebenda 1893, 1.

Chemische Analyse des Koněpruser Kalksteines und Kalkes (czech.). Ebenda 336.

**E. Stolley** (Privatdoc. Geol. Univ. Kiel):

Ueber gesteinsbildende Algen und die Mitwirkung solcher bei der Bildung der skandinavisch-baltischen Silurablagerungen. *Naturw. Wochenschr.* 1896, 15, 173—178.

**J. B. Stone** (in Birmingham), **T. G. Bonney** und **C. A. Raisin** (in London):

Notes on the diamond bearing rock of Kimberley, South Africa. *Geol. magaz.* 1895, (4), 2, 492—502.

**G. H. Stone:**

Note on the asphaltum of Utah and Colorado. *Amer. journ. sc.* 1891, (3), 42, 148—160. *Ausz. Z.* 22, 566.

**G. A. Stonier** (Geol. surv. India, Calcutta):

Notes on the geology and mining of the Trunkay and Tuena district. *Rec. geol. surv. N. S. Wales* 1893, 3, 8—20.

Geological notes on the Swamp Oaks and Niangala gold-fields. *Ebenda* 60—68.

On the occurrence of leucite-basalt at Lake Cudgellico. *Ebenda* 71—74.

On the occurrence of basalt-glass (tachylite) at Bulladelch. *Ebenda* 118.

On the occurrence of an auriferous raised beach at the Evans. *Ebenda* 1894, 4, 25—27.

Notes on the occurrence of diamonds at Bingera. *Ebenda* 54—57.

Report on the Uralla gold-field. *Ann. rep. depart. mines N. S. Wales f.* 1895, (1896), 162.

Report on the alluvial tin at Shannon Vale, Mitchell river. *Ebenda* 165.

**W. H. Storms:**

Los Angeles county (California). 11th rep. *Calif. state min. bur.* 1893, 243—245.

San Bernardino county (California). *Ebenda* 337—369.

San Diego county (California). *Ebenda* 376—387.

The wall rocks of California gold mines. *Eng. min. journ.* 1895, 59, 172—173.

**W. Stortenbecker** (in Delft):

Ueber Mischkrystalle von Kobaltchlorid und Manganchlorid. *Zeitschr. phys. Chem.* 1895, 16, 250—260. *Ausz. Z.* 29, 170.

Ueber die Löslichkeit von hydratisirten Mischkrystallen. *Ebenda* 1895, 17, 643—650. *Ausz. Z.* 29, 172.

**M. H. N. Story-Maskelyne** siehe **M.****A. Strahan** (Geol. surv. England, London):

On a phosphatic chalk at Taplow. *Quart. journ.* 1891, 47.

Phosphatic chalk. *Natural science* 1892, 1, 284.

**J. E. Strap:**

Der Bergwerksbezirk Huanchaca in Bolivia. *Bol. min. ind.* 1894.

**R. Straubel** siehe **A. Winkelmann.****W. H. v. Streeruwitz** (in Austin, Texas):

Report on the geology and mineral resources of Trans-Pecos, Texas. 2th ann. rep. *Texas geol. surv.* 1891, 665—713.

- On the genesis of ore deposits. School mines quart. 1891, 12, 181—186.  
 On the precious and other valuable metals of Texas. Transact. Texas acad. sc. 1893, 1, 19—24.  
 The non-metallic mineral resources of the state of Texas. Ebenda 97—101.  
 Genesis of certain ore veins, with experimental verifications. Ebenda 1895, 3, 61—69.

### E. W. Streeter:

- Precious stones and gems; their history, sources and characteristics. 5th ed. revised and largely rewritten, with chapters on the ruby mines of Burma. London 1892. 340 S. mit Abbild.

### A. Streng († 7. Januar 1897 in Giessen):

- Ueber den Melanophlogit. Neues Jahrb. Mineral. 1891, II, 211—214, 27. Ber. oberh. Ges. Natur- u. Heilk. 1891 u. Amer. geol. 1891, 7, 327—328. Ausz. Z. 22, 298.  
 Mittheilungen über die eruptiven Gesteine der Umgebung von Giessen. 28. Ber. oberh. Ges. Natur- u. Heilk. 1892.  
 Ueber die basaltischen Kraterbildungen nördlich und nordöstlich von Giessen. Ebenda.  
 Zusatz zu der Arbeit von V. Goldschmidt: Löthrohrbeschläge auf Glas. Zeitschr. Krystallogr. 1893, 21, 332—333.  
 Mikrochemische Notizen. Neues Jahrb. Mineral. 1893, I, 49—50. Ausz. Z. 25, 504.

### A. Streng und G. Greim (in Darmstadt):

- Neue Funde von Mineralien, Gesteinen und Versteinerungen aus der Umgegend von Giessen. 27. Ber. oberh. Ges. Natur- u. Heilk. 1891, 114.

### R. H. Stretch:

- The Monte Christo mining district, Washington. Eng. min. journ. 1893, 55, 343.

### P. J. Stroesco\*) (in Genf):

- Recherches sur les formes cristallines des thymoquinones substituées et leurs dérivés et de quelques dérivés de la toluhydroquinone. Inaug.-Diss. Univ. Genf 1896. 60 S. mit 3 Taf. Ausz. Z. 30, 75.  
 Les formes cristallines de quelques dérivées de la toluhydroquinone. Bull. soz. sc. fis. Bucuresci 1896, 5, 13—15.

### E. Stromer von Reichenbach (in München):

- Die Geologie der deutschen Schutzgebiete in Afrika. Inaug.-Diss. Univ. München 1896. 203 S. mit 3 Karten.

### G. Strüver (Prof. Mineral. Univ. Rom):

- Weitere Beobachtungen über die Minerallagerstätten des Alathales in Piemont. Neues Jahrb. Mineral 1891, I, 1—39.  
 Sui minerali del granito di Alzo. Atti accad. Lincei 1892, (5), 1, II, 361—366 u. Rivist. mineral. cristall. 1893, 12, 49—55. Ausz. Z. 24, 316.  
 Sopra alcune miche del Lazio. Ebenda 1893, (5), 2, I, 111—114 resp. 84—84. Ausz. Z. 25, 387.

\*) Siehe auch L. Duparc.



**T. R. Struthers:**

Granite. Geol. magaz. 1892, (3), 9, 561—564.

**S. Stschusslew:**

Ueber die chemische Zusammensetzung des rothen Turmalins vom Flusse Urulga im Bezirke von Nertschinsk. Denkschr. neuruss. naturf. Ges. 1892, 16, 173—187.

**A. M. Stuart:**

The ancient goldfields of Africa. London 1891. 312 S.

**P. W. Stuart-Menteath:**

Sur les ophites des Pyrénées occidentales. Compt. rend. 1894, 118, 32—35.  
Sur la vallée d'Ossau et la vallée d'Aspe. Bull. soc. géol. France 1895, (3), 23, 118—121.

Observations sur le granite de Bordères. Ebenda 1896, (3), 24, 898—899.

**E. Stuber siehe F. Stöber.****B. Stürtz (Mineralienhändler in Bonn):**

Ueber ein wenig bekanntes Tridymitvorkommen im Siebengebirge. Sitzber. niederh. Ges. Natur- u. Heilk. 1894, 9—12. Ausz. Z. 27, 104.

**E. Suess (Prof. Geol. Univ. Wien):**

Die Zukunft des Silbers. Wien 1892.

**F. E. Suess (Geolog. Reichsanst. Wien):**

Das Gebiet der Triasfalten im Nordosten der Brennerlinie. Jahrb. geol. Reichsanst. 1894, 44, 589—670.

**O. Šulc siehe V. Novak.****L. Sundt\*) (in Oruro, Bolivia):**

Mineralogie Amerikas. Die »Coba« (span.). Bol. soc. nac. min. Santiago 1895, (2), 7, 55.

Das Erz von Carelmapu in der Provinz Llanquihue i Chiloé (span.). Ebenda 232.

**S. Surawicz (in Dorpat):**

Zur Kenntniss der physikalischen Eigenschaften der wasserfreien und wasserhaltigen Verbindungen. Ber. deutsch. chem. Ges. 1894, 27, 1306—1316.  
Ausz. Z. 26, 630.

**Svalander und Landin:**

Merkwürdige Mineralbildung. Teknisk Tidsk. 1893, 62.

**W. S. Sweeny:**

Mineralogy note-book. New York 1893. 67 S.

**A. Sympher siehe H. Bannitza.****N. Syrkin:**

Neues aus dem Kaukasus. Berg- hüttenm. Zeitg. 1892, 51, 427—428.

\*) Siehe auch O. Cortés.

**J. von Szabó** († 10. April 1894 in Budapest):

- Awaruit, ein Nickeleisen-Mineral. *Földt. Közl.* 1891, **21**, 97—99 (ungar.), 135—136 (deutsch). *Ausz. Z.* **22**, 83.
- Geologische Beschreibung der Umgebung von Schemnitz (ungar.). *Math. naturw. Ber. Ungarn* 1892.
- Ein aussergewöhnlich schönes Chabasitnest. *Földt. Közl.* 1893, **23**, 289 (ungar.), 328 (deutsch). *Ausz. Z.* **27**, 91.
- Typenvermischung in der Donau-Trachytgruppe. *Ebenda* 1894, **24**, 169—177 (ungar.), 223—234 (deutsch).

**M. Szachno:**

- Beitrag zur Petrographie der Inseln Sitka und Kruzow (russ. mit deutschem Résumé). *Trav. soc. nat. St. Pétersb.* 1894, **23**, 87—102.

**J. Szádeczky** (Prof. Mineral. Univ. Klausenburg):

- La montagne de Pilis dans la Szigethegység du comitat de Zemplén. *Földt. Közl.* 1894, **21**, 225—240 (ungar.), 265—275 (franz.).
- Zur Kenntniss der Eruptivgesteine des siebenbürgischen Erzgebirges. *Ebenda* 1892, **22**, 289—300 (ungar.), 323—330 (deutsch).
- Der Granit der Hohen Tatra. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1892, **13**, 222—230.
- Ueber den Andesit des Berges Ság bei Szob und seine Gesteineinschlüsse. *Földt. Közl.* 1895, **25**, 161—174 (ungar.), 229—236 (deutsch). *Ausz. Z.* **27**, 99.
- Cölestin vom Gebel El-Ahmar in Egypten. *Ebenda* 1896, **26**, 113—116 (ungar.), 161—165 (deutsch). *Ausz. Z.* **30**, 153.

**A. Széchy:**

- Die Gesteine der Trachytfamilie des siebenbürgischen Erzgebirges. *Ber. Siebenbürg. Mus.-Ver.* 1895, **20**, 260—262.

**Geyza Szellemy** (k. ung. Districtsmarkscheider):

- Die Erzlagerstätten von Nagybánya in Ungarn. *Zeitschr. pract. Geol.* 1894, 265—271, 449—457 u. 1895, 17—30.
- Die Erzlagerstätten des Vyhorlat-Guttiner Trachytgebirges (ungar.). *Votr. montan. Milleniumscongr.* Budapest 1896.

**P. Szokol:**

- Die Veresvizer Goldgänge. *Földt. Közl.* 1896, **26**, 243—246 (ungar.), 300—303 (deutsch).

**Th. v. Szontagh** (Bergrath, Sectionsgeol. ung. geol. Anstalt, Budapest):

- Geologische Studien an der rechten Seite der Maros, in der Gegend von Soborsin und Baja. *Jahresb. ung. geol. Anst. f.* 1890, 1892, 63—75.
- Geologische Studien am rechten Ufer des Marosflusses bei Tódvár-Gavosdia (Com. Arad), sowie an der linken Seite der Maros in der Umgebung von Batta-Belolincz-Dorog-Zabalcz (Com. Krassó-Szörény und Temes). *Ebenda f.* 1894, (1893), 60—72.

**P. Tabary:**

- Magnétite (aimant) dans la limonite de Mont-St.-Martin. *Ann. soc. géol. Belg.* 1893/94, **21**, 61—63.

**J. E. Talmage** (Prof. Geol. univ. of Utah, Salt Lake City):

A remarkable occurrence of selenite. *Science* 1893, **21**, 85—86.

**S. Tanatar** (in Odessa):

Ueber die Bildungsweise der Soda in der Natur. *Ber. deutsch. chem. Ges.* 1896, **29**, 1034—1038. *Ausz. Z.* **80**, 644.

**W. Tarassenko** (in Kiew):

Krystallographische Notiz über das unsymmetrische Azometaxyloil (russ.). *Mém. soc. nat. Kiev* 1890, **11**, 205—209. *Ausz. Z.* **22**, 77.

Ueber die chemische Zusammensetzung des Labradorits von Paramowka im Bezirk von Schitomir, Gouvernement Wolhynien (russ.). *Ebenda* 1893, **12**, 66—67.

Ueber die chemische Zusammensetzung des Gabbro des Bezirks von Shitomir (Gouvernement Wolhynien) (russ.). *Ebenda*.

Ueber die Gesteine der Gabbrogruppe aus den Kreisen Radomysl und Shitomir der Gouvernements Kiew und Wolhynien (russ.). *Ebenda* 1895, **14**, 1—347.

**M. Tarassow:**

Ueber den im Kirchdorfe Gindorcha des Schuschinskischen Kreises gefallenen Aërolithen (russ.). *Verh. russ. min. Ges.* 1892, (2), **29**, 185—186.

**Tardy:**

Un filon d'argile plastique. *Bull. soc. géol. France* 1891, (3), **19**, 504—505.

**Chr. Tarnuzzer** (Gymnasiallehrer in Chur, Graubünden):

Die Manganerze bei Roffna im Oberhalbstein (Graubünden). *Zeitschr. pract. Geol.* 1893, **234—237**.

Ueber das krystallinische Conglomerat in der Falkniskette. *Jahresber. naturf. Ges. Graubünden* 1894, **48—78**.

Neue Fundstellen von Manganerz in Graubünden (Grisons). *Ecl. geol. helv.* 1896, **4**, 414—416.

Geologisch-petrographische Beobachtungen während des Baues der rhätischen Eisenbahn bei Chur und Reichenau. *Jahresb. naturf. Ges. Graubünden* 1896, **39**, 55—63.

**R. S. Tarr** \*):

The relation of secular decay of rocks to the formation of sediments. *Amer. geol.* 1892, **10**, 25—44.

Economic geology of the United States, with briefer mention of foreign mineral products. New York u. London 1894. 320 S. mit 27 Abbild. u. 2 Taf.

**W. Tassin:**

Directions for collecting minerals. *Bull. U. St. nation. mus.* 1895, No. 39.

**R. Tate** (Prof. nat. sc. univ. Adelaide), **J. A. Watt** und **W. F. Smeeth** :

Physical geography, general and economic geology, and petrology of the Horn scientific expedition to Central Australia. Melbourne 1896. 4<sup>o</sup>. 96 S. mit 6 Taf.

\*) Siehe auch J. E. Wolff.

**T. Tate:**

On the so-called Ingleton granite. Rep. brit. assoc. Leeds 1894, 800—801.

Note on Phillips's dyke, Ingleton. Ebenda 814.

How to recognise Lake country rocks. Transact. Leeds geol. assoc. 1892, 7, 48—49.

**L. v. Tausch** (Geol. Reichsanst., Wien):

Ueber die krystallinischen Schiefer- und Massengesteine, sowie über die sedimentären Ablagerungen nördlich von Brünn. (Geologische Beschreibung des Kartenblattes Boskowitz u. Blansko, Zone 8, Col. XV.) Jahrb. geol. Reichsanst. 1893, 45, 265—494.

**L. Taylor:**

Precious stones and gems. With their reputed virtues, curious, interesting and valuable notes. London 1895. 12°. 68 S.

**J. J. H. Teall**\*) (Geol. surv. England, London):

On an eclogite from Loch Duich. Mineral. mag. 1894, 9, 217—218. Ausz. Z. 22, 305.

On a microgranite containing riebeckite from Ailsa Craig. Ebenda 219—221. Ausz. Z. 22, 305.

The sequence of plutonic rocks. Natur. science 1892, 1, 288.

On greenstones associated with radiolarian cherts. Transact. geol. soc. Cornwall 1895, 11, 560—565.

**F. Tegetmeier** (in Freiburg i. B.):

Ueber die elektrolytische Leitung des Glases und des Bergkrystalles. Wiedem. Ann. Phys. 1890, 41, 48—44. Ausz. Z. 21, 126.

**F. Teller** (Geol. Reichsanst., Wien):

Ueber den sogenannten Granit des Bachergebirges. Verh. geol. Reichsanst. 1893, 469—483.

**C. A. Tenne** (Prof. Mineral. Petrogr. Univ. Berlin):

Ueber den Sigerit Rammelsberg's und über den Albit von Sigtesö bei Brevig. Neues Jahrb. Mineral. 1894, II, 206—210. Ausz. Z. 21, 159.

Ueber Gesteine der äthiopischen Vulcanreihe. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1893, 45, 454—476.

Ueber die Krystallform des Leonit aus den Steinsalzlagerstätten von Leopoldshall. Ebenda 1896, 48, 632—637. Ausz. Z. 30, 654.

**G. Tenore:**

Il tufo vulcanico della Campania e le sue applicazioni alle costruzioni. Boll. coll. ing. arch. Napoli 1892, 20.

**P. Termier**\*\*) (Prof. Mineral. école des mines, Paris):

Note sur la leverrierite. Bull. soc. franç. min. 1890, 13, 325—330 und Ann. mines 1890, (8), 17, 372. Ausz. Z. 21, 296.

Note sur les filons d'orthose et de quartz dans le terrain houiller de Saint-Étienne. Bull. soc. franç. min. 1890, 13, 330—334.

Sur l'existence de tufs d'andésite dans le flysch de La Clusaz (Haute-Savoie). Compt. rend. 1894, 112, 747—749.

\*) Siehe auch Dakyns, A. Geikie und J. Horne.

\*\*) Siehe auch W. Kilian.

- Sur les terrains métamorphiques des Alpes de Savoie. Ebenda 900—903.  
 Étude sur la constitution géologique du massif de la Vanoise (Alpes de Savoie).  
 Bull. carte géol. France 1891, 2, No. 20. 147 S.
- Sur l'existence de la microgranulite et de l'orthophyre dans les terrains primaires des Alpes françaises. Compt. rend. 1892, 115, 974—974.
- Sur les roches de la série porphyrique dans les Alpes françaises. Ebenda 1893, 116, 900—903.
- Étude pétrographique des micaschistes et autres roches cristallins du massif du Petit Mont-Cenis. Bull. soc. géol. France 1894, (3), 22, 108—110.
- Le massif des Grandes-Rousses (Dauphiné et Savoie). Bull. carte géol. France 1894, 6, No. 40, 169—286.
- Sur les propriétés optiques et les groupements cristallins de l'oxyde de plomb orthorhombique. Bull. soc. franç. min. 1895, 18, 376—380. Ausz. Z. 27, 627.
- Sur un quartz de Grindelwald présentant plusieurs formes nouvelles. Ebenda 443—457. Ausz. Z. 27, 634.
- Sur les lambeaux de terrains cristallins, d'âge probablement tertiaire, dans les Alpes briançonnaises. Compt. rend. 1895, 121, 704—703.
- Sur deux formes nouvelles du quartz. Ebenda 842—843.
- Sur la structure des grès de Fontainebleau. Bull. soc. géol. France 1895, (3), 23, 344.
- Sur les terrains cristallins, d'âge probablement tertiaire, des montagnes de l'Eychauda, de Serre-Chevalier et de Prorol, près du bord oriental du massif du Pelvoux. Ebenda 572.
- Feuille de Valence. Bull. carte géol. France 1896, 7, 65—66.
- Feuilles de Briançon et de Bonneval. Ebenda 147—152.
- Sur le sphène de la syénite du Lauvitel (Isère). Bull. soc. franç. min. 1896, 19, 81—85. Ausz. Z. 29, 117.

**P. Termier und P. Lory** (Vicedirector Geol. Institut. Univ. Grenoble):

- Sur deux roches éruptives récemment découvertes dans le massif de Chaillol.  
 Trav. lab. géol. Grenoble 1896, 3, 107—110.

**P. Termier und A. Richard** (Assist. école des arts et manufactures, Paris):

- Sur la forme et les propriétés optiques du phosphate tetrabasique de chaux.  
 Bull. soc. franç. min. 1895, 18, 394—395. Ausz. Z. 27, 628.

**M. H. Terrailon:**

- Étude sur les gisements cuivreux de la société anonyme de Jerez-Lauteira, province de Grenade (Espagne). Bull. soc. ind. min. 1894, 5, 845—934.

**A. Terreil:**

- Analyse d'une argile chromifère du Brésil. Compt. rend. 1892, 114, 983.  
 Ausz. Z. 24, 517.

**G. Teschler:**

- Gesteinsarten von Kremnitz und seiner nordwestlichen Umgebung (ungar.). Math. naturw. Anz. ung. Akad. Wiss. 1889/90, (1890), 24.

**W. H. Thacher:**

- Mining in Honduras. Transact. amer. inst. min. eng. 1892, 20, 394—442.

**K. Thaddéeff \*)** (in Aachen):

Optische Beobachtungen am Topas. Zeitschr. Krystallogr. 1894, **23**, 536—544.

Die Olivingroup. Ebenda 1896, **26**, 28—78. Mit 1 Textfigur.

Die chemische Zusammensetzung und das spezifische Gewicht des Sulfoborits.  
Ebenda 1897, **28**, 264—275.

**Thibaireng:**

Rapport sur la reconnaissance des filons de cuivre argentifère de la Sierra-Nevada (sources du Genil), près Grénade, Espagne. Brüssel 1893. 34 S. mit 1 Karte.

**J. Thiel** (in Erlangen):

Beiträge zur Kenntniss der nutzbaren Mineralien des bayrischen Waldes mit specieller Berücksichtigung des Silberberges bei Bodenmais. Inaug.-Diss. Univ. Erlangen 1894. 28 S. Ausz. Z. **23**, 295.

**J. Thierry:**

Notiz über die Bildung der Steinkohle (span.). Añ. soc. cient. argent 1893, **35**, 122.

**A. Thies\*\*) und C. A. Mezger:**

The geology of the Haile mine, South Carolina. Transact. amer. inst. min. eng. 1894, **19**, 595—601.

**F. Thiess:**

Die Bodenreichthümer Sibiriens. Dingl. polyt. Journ. 1894, **75**, 89.

**Ph. Thomas:**

Gisements de phosphates de chaux des haut-plateaux de la Tunisie. Bull. soc. géol. France 1894, (3), **19**, 370—407.

Recherches sur quelques roches ophitiques du sud de la Tunisie. Ebenda **430**—472.

**B. Thompson** (in Northampton, England):

Landscape marble. Quart. journ. 1894, **50**, 393—410.

**H. Thompson:**

Gold, silver and precious stones (Indiana). 16. rep. Indiana depart. geol. 1888, 87—92.

The formation of soils and other superficial deposits (Indiana). Ebenda 93—97.

Indiana building stones. 17. rep. Indiana depart. geol. 1894, 19—143.

**P. Thompson** (in London):

On the use of fluor-spar in optical instruments. Philos. magaz. 1891, **31**, 120—123. Ausz. Z. **22**, 301.

Einige Versuche über Röntgenstrahlen. Ebenda 1896, **42**, 162. Ausz. Z. **80**, 617.

**J. St. Thomson \*\*\*)** (in Uphall bei Edinburg):

Analysis of aragonite from Shetland. Mineral. mag. 1894, **10**, 22—23. Ausz. Z. **24**, 204.

Note on a peculiar occurrence of galena. Ebenda **143**—144. Ausz. Z. **25**, 296.

\*. Siehe auch A. Arzruni.

\*\*. Siehe auch C. A. Mezger.

\*\*\*). Siehe auch F. Heddle.

**Will. Thomson** siehe **Kelvin**.

**A. Thorpe:**

Monazite, a mineral containing helium. Chem. news 1895, 72, 32. Ausz. Z. 28, 222.

Recent analysis of leucite-basalt from Vesuvius. Ebenda 53.

**T. E. Thorpe und A. E. Tutton** (in London):

Krystallform des Phosphortrioxys  $P_4O_6$ . Journ. chem. soc. 1890, 56, 545. Ausz. Z. 21, 390.

**C. R. Thost** (Dr. phil. in Gross-Lichterfelde bei Berlin):

Mikroskopische Studien an Gesteinen des Karabagh-Gaus (Armenisches Hochland). Abh. Senckenb. naturf. Ges. 1895, 18, 209—270.

**J. Thoulet** (Prof. Mineral. Univ. Nancy):

Les vases marines et leur classification. Compt. rend. 1894, 119, 968—970. La paléominéralogie. Rev. scient. 1896, 6, 769—774.

**H. Thürach** (Landesgeologe in Heidelberg, früher in München):

Geognostische Beschreibung der Insel Südgeorgien. Ergebnisse der deutschen Polarexpeditionen. Bd. II, 7. 58 S.

Ueber die Gliederung des Urgebirges im Spessart. Geogn. Jahresb. 1892, 5, 4—160.

Ueber das Vorkommen von körnigem Kalk im Harmersbacher Thale. Mitth. bad. geol. Landesanst. 1895, 3, 353—377.

**St. J. Thugutt** (in Dorpat):

Mineralchemische Studien. Inaug.-Diss. Dorpat 1894. 128 S. u. Zeitschr. anorg. Chem. 1892, 2, 65—107 u. 113—156. Ausz. Z. 23, 298.

Chemische Constitution einiger Alumosilicate (russ.). Sitzber. naturf. Ges. Jurjew 1894, 1—86.

Zur Chemie einiger Alumosilicate. Neues Jahrb. Mineral. 1894/95, B. B. 9, 554—624. Ausz. Z. 28, 620.

**E. Tietze** (Oberbergrath, Chefgeologe geol. Reichsanst. Wien):

Beiträge zur Geologie von Galizien. 5. Folge. Jahrb. geol. Reichsanst. 1891, 41, 41—72. 6. Folge. Ebenda 187—216. 7. Folge. Ebenda 1893, 43, 89—124. 8. Folge. Ebenda 1896, 46, 1—36. 9. Folge. Ebenda 386—410.

Neuere Erfahrungen bezüglich der Kalisalze Ostgaliziens. Verh. geol. Reichsanst. 1895, 461—463.

**A. F. Tigerstedt:**

Zur Geologie und Topographie der Gegend zwischen den Seen Hoytiäinen und Pietisjärvi im nordöstlichen Karelän (schwed. mit deutschem Resumé). Fennia 1892, 5, Nr. 10, 1—22.

Finlands Erzvorkommnisse (schwed.). Geogr. fören. Finl. meddels. 1892/93, 79—95.

Erläuterungen zu Blatt 26, Euskär, der geologischen Specialkarte von Finland (schwed.). Helsingfors 1894. S. 1—10.

**W. A. Tilden** (in London):

An attempt to determine the condition in which helium and the associated gases exist in minerals. *Proc. roy. soc.* 1895, **59**, 218. *Ausz. Z.* **80**, 87.

Ueber die Gase in krystallinischen Gesteinen und Mineralien. *Ebenda* 1896, **60**, 453. *Ausz. Z.* **80**, 84.

**J. E. Todd:**

Volcanish ashbed near Omaha (Nebr.). *Amer. geol.* 1895, **15**, 130.

**M. Töpler:**

Aenderung des specifischen Volumens des Schwefels mit der Temperatur. *Wiedem. Ann. Phys.* 1892, **47**, 169—174.

**A. E. Törnebohm** (Prof., Director geol. Landesunters., Stockholm):

Ueber Platinkrystalle (schwed.). *Geol. fören. förh.* 1894, **13**, 81. *Ausz. Z.* **23**, 155.

Das Erzdistrict von Pitkäranta und dessen Umgebungen (schwed.). *Ebenda* 313—334.

Ueber die Geologie der Grube Falun (schwed.). *Ebenda* 1893, **15**, 609—690. *Ausz. Z.* **25**, 426.

Die Grundzüge der Geologie des centralen Skandinaviens (schwed.). *Vet.-akad. handl.* 1896, **28**, Nr. 5, 1—210.

**F. Tognini** (in Pavia):

Ulteriori osservazioni sopra alcune rocce della Liguria. *Giorn. min. crist. petr.* 1892, **3**, 69.

**M. Tolstopiatow** († in Moskau):

Recherches minéralogiques. *Éd. posthume.* Moscou 1893. 136 S. u. 5 Taf. *Ausz. Z.* **25**, 430.

Sur les inclusions dans les topazes de l'Oural et de la Saxe. *Verh. russ. min. Ges.* 1895, (2), **33**, 289—306. *Ausz. Z.* **28**, 517.

**V. Tomaszewsky:**

Die Blei- und Silbergruben von Kara-Tschai im Kaukasus. *Revue univ. min.* 1892, **20**, Nr. 3.

**Ch. Tomlinson:**

On some effects of small quantities of foreign matter in crystallisation. *Philos. magaz.* 1894, (5), **31**, 393—399.

**A. Toporkow:**

Ueber die Hütte Wassiliew-Schaitansky im Ural (russ.). *Comité statist. Perm* 1892, I, 163—168.

**Torrico y Meca:**

Vanadin in den Kohlen von Yauli in Peru. *Bol. min.* 1894, 34/XII.

**F. Toula** (Prof. Mineral. Geol. techn. Hochschule, Wien):

Zur Kenntniss der krystallinischen Gesteine des centralen Balkan. *Neues Jahrb. Mineral.* 1890, I, 263—272.

Ueber die von Linienschiffsleutnant L. v. Höhnelt aus Ostafrika mitgebrachten Gesteine. *Ebenda* 1890, II, 185—186.

Das Salzgebirge und das Meer. Wien 1894.



Die Entstehung der Kalksteine und der Kreislauf des kohlensauren Kalkes.  
Wien 1891.

Geologische Untersuchungen im östlichen Balkan. Denkschr. Akad. Wiss. Wien  
1892, 409—478.

Eine Anzahl neuer Fundstücke (Faltungerscheinungen). Vortr. Vers. deutsch.  
Naturf. Aerzte 1894, 200.

### **F. Toula und A. Bisching:**

F. v. Hochstetter's und A. Bisching's Leitfaden der Mineralogie und Geologie.  
12. Aufl. Wien 1896. 480 S. mit 198 Abbild.

### **E. M. Touzeau:**

Gold-mining in Brazil. Transact. north England inst. min. eng. 1893, 42, 73  
—86.

### **K. Trofimow:**

Mittheilungen über eine Reise in den Kirgisen-Steppen (russ.). Mém. soc. oural.  
amat. sc. nat. 1892, 13, 110—112.

### **R. Trampler:**

Die Loukasteine. Jahrb. geol. Reichsanst. 1892, 42, 325—336.

### **P. Trasenster:**

L'industrie charbonnière et siderurgique de la Russie méridionale. Rev. univ.  
mines 1896, 34, 1—53 u. 172—230.

The ore deposits of southern Russia. Colliery guard. 1896, 72, 353.

### **H. Traube\*) (Prof. Mineral. Univ. Berlin):**

Ueber pleochroitische Höfe im Turmalin. Neues Jahrb. Mineral. 1890, I. 186  
—188.

Untersuchungen an den Syeniten und Hornblendeschiefern zwischen Glatz und  
Reichenstein in Niederschlesien. Ebenda 195—233. Ausz. Z. 21, 151.

Pyrargyrit von Kajanel in Siebenbürgen. Ebenda 286—289. Ausz. Z. 21, 155.

Ueber den Molybdängehalt des Scheelits und die Trennung der Wolframsäure  
von der Molybdänsäure. Ebenda 1891, B. B. 7, 232—245. Ausz. Z. 21, 162.

Ueber die Krystallform des Milchzuckers. Ebenda 430—434. Ausz. Z. 23, 284.

Ueber die Krystallform einiger Lithiumsalze. Ebenda 1892, II. 58—67 und  
1894, I. 171—184. Ausz. Z. 24, 168.

Flächenreiche Krystalle von Chlornatrium. Ebenda 1892, II. 163—164. Ausz.  
Z. 24, 175.

Ueber die Krystallformen optischer einaxiger Substanzen, deren Lösungen ein  
optisches Drehungsvermögen besitzen. Ebenda 1893, B. B. 8, 269—274 u.  
510—522. Ausz. Z. 24, 178.

Ueber die Krystallform einiger weinsaurer Salze. Ebenda 499—509 u. 523—  
534. Ausz. Z. 24, 183.

Krystallform des Bornylacetates. Arch. Pharm. 1893, 231, 304. Ausz. Z. 25,  
625.

Ueber die Darstellung wasserfreier, krystallisirter Metallsilicate. Ber. deutsch.  
chem. Ges. 1893, 2735—2736. Ausz. Z. 25, 631.

Ueber die Drehung der Polarisationssebene des Lichtes im geschmolzenen und  
im krystallisirten Maticocampher. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 22, 47—51.

\*) Siehe auch L. Bourgeois.

- Ueber das wasserfreie Natriumchromat und das Hydrat  $\text{Na}_2\text{CrO}_4 + 4\text{H}_2\text{O}$ .  
Ebenda 138—142.
- Ueber die Isomorphie des Natriumcarbonats mit dem Natriumsulfit. Ebenda  
143—149.
- Ueber die Isomorphie von Nitraten, Chloraten, Bromaten, (Jodaten) zweiwerthiger  
Elemente. Ebenda 1894, **23**, 131—138. Mit 1 Textfigur.
- Krystallographische Mittheilungen. Ebenda 577—583. Mit 5 Textfiguren.
- Ueber die Isomorphie von Sulfaten, Selenaten, Chromaten, Molybdaten und  
Wolframaten. Neues Jahrb. Mineral. 1894, I, 185—195. Ausz. Z. **26**, 640.
- Ueber die Doppelsalze des weinsauren Antimonoxyd-Bleis und Baryums mit  
salpetersaurem Kali. Ebenda 245—261. Ausz. Z. **26**, 646.
- Ueber die künstliche Darstellung des Berylls. Ebenda 275—276. Ausz. Z. **26**,  
648.
- Eine einfache Verdunkelungsvorrichtung für das Goniometer mit horizontalem  
Theilkreis. Ebenda 1894, II, **92**—94. Ausz. Z. **26**, 649.
- Ueber die pyroelektrischen Eigenschaften und die Krystallform des Prehnits.  
Ebenda 1894, **95**, B. B. **9**, 134—146. Ausz. Z. **27**, 524.
- Ueber die chemische Zusammensetzung und die Krystallform des künstlichen  
Zinkoxyds und Wurtzits. Ebenda 147—153. Ausz. Z. **27**, 525.
- Beiträge zur Kenntniss des Nephelins und des Davyns. Ebenda 466—479.  
Ausz. Z. **27**, 530.
- Ueber die Krystallformen regulärer und optisch einaxiger Substanzen, deren  
Lösungen ein optisches Drehungsvermögen besitzen. Ebenda 625—630.  
Ausz. Z. **27**, 531.
- Beiträge zur Mineralogie Schlesiens. Mineralien von Tampadel am Zobten;  
Cerussit aus der Friedrichsgrube bei Tarnowitz; Iglesiasit vom Friedrichs-  
schachte der Redlichkeitsgrube bei Radzionkau; Tarnowitzit aus der Frie-  
drichsgrube von Tarnowitz; Hemimorphit von der neuen Helenengrube bei  
Scharley; Hemimorphit von der Redlichkeitsgrube bei Radzionkau; Göthit  
vom Jasiowaschachte bei Georgenberg; Schwefel aus der Umgebung von  
Tarnowitz. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1894, **46**, 50—67. Ausz. Z. **27**, 332.
- Ueber die Aetzfiguren einiger Minerale. Neues Jahrb. Mineral. 1895/96, B. B.  
**10**, 454—469. Ausz. Z. **30**, 398.
- Beiträge zur Kenntniss des Rutil, Kassiterits und Zirkons. Ebenda 470—476.  
Ausz. Z. **30**, 401.
- Ueber das optische Drehungsvermögen von Körpern im krystallisirten und im  
amorphen Zustande. Ebenda 788—800 u. Sitzber. preuss. Akad. Wiss.  
1895. 195—205. Ausz. Z. **30**, 402.
- Mikrochemische Notizen. Zeitschr. Krystallogr. 1896, **26**, 188—189.
- Bemerkungen zu dem Aufsätze des Herrn P. Walden zur Charakteristik optisch  
isomerer Verbindungen. Ber. deutsch. chem. Ges. 1896, **29**, 2446.
- Krystallographische Untersuchungen. Zeitschr. Krystallogr. 1898, **29**, 595—  
603. Mit 40 Textfiguren.

**M. W. Travers** siehe **Will. Ramsay**.

**S. Traverso** \*) (Ingenieur in Genua):

Cenni sulla serie di roccie antiche in Val d'Ossola. Atti soc. ligust. sc. nat.  
1892, **3**, 46.

---

\*) Siehe auch A. Issel.

Appunti petrografici su alcune rocce di Baldissero (Piemonte). Boll. soc. geol. ital. 1893, 12, 43.

Quarziti et scisti metamorfici del Sarrabus. Atti soc. ligust. sc. nat. 1893, 4, 33.

Associazione di minerali di contatto nella miniera di Giovanni Bonu in Sardegna. Genova 1893. 40 S.

Contribuzioni allo studio delle rocce vulcaniche. Giorn. min. crist. petr. 1894, 5, 194—207.

Nota preliminare sulle rocce eruttive della valle di Trebbia. Proc. verb. soc. tosc. sc. nat. 1895, 9, 7.

Il porfido di Monte Cinto in Corsica. Atti soc. ligust. sc. nat. 1894, 5, 44.

Ricerche geognostiche e microscopiche su alcune rocce dell' alto Canavese. Ebenda 34.

Su alcune rocce di Fontanaccio e Flumentorgiu in Sardegna. Ebenda 1895, 6, 22.

Rocce granitiche e porfiriche del Sarrabus (Sardegna). Ebenda 33.

Geologia dell' Ossola. Genua 1895. 275 S. mit 44 Tafeln u. 4 geologischen Karte.

Le rocce della valle della Trebbia con appendice su alcuni graniti recenti.

Atti soc. ligust. sc. nat. 1896, 7, 83.

Rocce vulcaniche metamorfiche dell' altipiano di Toba nell' isola di Sumatra.

Ann. mus. civic. st. nat. Genova 1896, 14, 26.

**S. Traverso und E. Niccoli** (Ingenieur in Bologna):

Sull' esistenza di un massiccio di rocce cristalline nel bacino dell' Adriatico.

Atti soc. ligust. sc. nat. 1896, 7, 139—144.

**F. P. Treadwell** (in Zürich):

Ueber die Zusammensetzung des Milarits. Neues Jahrb. Mineral. 1892, I, 467—468. Ausz. Z. 24, 155.

**Ch. O. Trechmann** (in Castle Eden, Co. Durham, England):

Twins of markasite in regular disposition on cubes of pyrites. Mineral. mag. 1894, 9, 209—214. Ausz. Z. 22, 304.

Binnite from Imfeld in the Binnenthal. Ebenda 1894, 10, 220—228. Ausz. Z. 25, 299.

**M. de Tribolet** (Prof. Mineral. Acad. Neuchâtel):

Cours de minéralogie générale. 2. Aufl. Neuchâtel 1893. 472 S.

Genèse du soufre. Arch. sc. phys. nat. 1895, (3), 33, 493.

**S. Trojanovič:**

La météorite de Guča. Ann. géol. pénins. balcan. 1893, 4, II, 469.

**Troost:**

Sur l'emploi de la blende hexagonale artificielle pour remplacer les ampoules de Crookes. Compt. rend. 1896, 122, 564—566.

**M. Trubert:**

Détermination des proportions de carbonate de chaux et de carbonate de magnésie dans le serres, cendres etc. Compt. rend. 1894, 119, 1009—1010.

**Tschentschinsky:**

Ueber die Entstehung der Mineralquellen (russ.). Russ. Bergjourn. 1893, I, 45—106.

**G. Tschermak \*)** (Prof. Mineral. Petrogr. Univ. Wien):

Die Chloritgruppe. Sitzber. Akad. Wiss. Wien 1890, **99**, I, 174—264 u. 1891, **100**, I, 29—106. Ausz. Z. **21**, 415.

Neue Chloritanalysen, ausgeführt im Laboratorium des Herrn Prof. E. Ludwig. Tscherm. min. petr. Mitth. 1891, **12**, 32—38. Ausz. Z. **22**, 85.

Lehrbuch der Mineralogie. 4. Aufl. Wien 1893.

Ueber gewundene Bergkrystalle. Denkschr. Akad. Wiss. Wien 1894, **61**, 365—400. Ausz. Z. **27**, 517.

Ueber den Smirgel von Naxos. Tscherm. min. petr. Mitth. 1895, **14**, 341—342. Ausz. Z. **27**, 323.

**M. Tscherne** (in Wien):

Bleinere nach Bournonit von Litica in Bosnien. Verh. geol. Reichsanst. 1891, 211—215. Ausz. Z. **23**, 645.

Meerschäum von Bosnien und Mähren. Ebenda 1892, 100—108. Ausz. Z. **24**, 645.

**G. Tschernik:**

Ueber den Bestand der Goldproben des Batum'schen Gebietes (russ.). Bull. soc. phys. chim. russe 1895, **27**, 384—385.

Einige Worte hinsichtlich der Goldproben des Batum'schen Gebietes. Ebenda 1892, 492—496.

Ueber den Bestand und die Natur eines Ceritminerals aus dem Bakugebiet. Ebenda 1896, **28**, 221—222 u. 345—359.

**Th. N. Tschernyschew** (Geol. Comité, St. Petersburg):

Ueber die Ramjejew'sche Goldlagerstätte im Orskischen Kreise (russ.). Verh. russ. mineral. Ges. 1892, (2), **29**, 225—226. Ausz. Z. **24**, 505.

Ueber die Erzlagerstätten im Nagolnyi-Gebirge (russ.). Ebenda 1894, 234—239. Ausz. Z. **24**, 505.

Zink und Bleierze der Nagolnyi-Kette (Donetz) (russ.). Russ. Bergjourn. 1893, **1**, 266—283.

Ueber die Goldlagerstätten im Nagolnyi-Gebirge im Lande der Don'schen Kosaken. Verh. russ. min. Ges. 1895, (2), **33**, 36—38.

**Th. Tschernyschew und G. Romanowsky** (in St. Petersburg):

Bericht über Lagerstätten der Blei- und Zinkerze, bearbeitet von Herrn Glebow in Nagolnyi (Donetz-Gebiet) (russ.). Russ. Bergjourn. 1895, **1**, 223.

**G. Tuccimei** (Prof. in Rom):

Elementi di mineralogia. Rom 1893. 300 S. mit 18 Fig.

**A. Tugolesow:**

Ueber Isothermenflächen an Krystallen. Proc. verb. soc. nat. Varsov. 1895, No. 2.

**B. Turley:**

Ueber norwegische Erzvorkommnisse. Im Auszug nach Prof. Vogt (Christiania) mitgeteilt. Berg- hüttenm. Zeit. 1891, **50**, 287—290.

**E. F. Turner** siehe **E. H. Reunie**.

\*) Siehe auch G. Grattarola.

**H. W. Turner\*)** (in Washington, D. C.):

The geology of Mount Diablo, California, with a supplement on the chemistry of the Mount Diablo rocks by W. H. Melville. *Bull. geol. soc. Amer.* 1891, **2**, 383—414.

The lavas of mount Ingalls, California. *Amer. journ. sc.* 1892, (3), **44**, 455—459.

Notes on the gold ores of California. *Ebenda* 1894, (3), **47**, 467—473. *Ausz. Z.* **26**, 519.

Geological notes on the Sierra Nevada. *Amer. geol.* 1894, **12**, 228—249 u. 297—316.

The rocks of the Sierra Nevada. 14th ann. rep. U. St. geol. surv. 1894, 435—495.

Jackson folio, California. U. St. geol. surv., geol. atlas of the U. St., folio **11**, 1894.

Further notes on the gold ores of California. *Amer. journ. sc.* 1895, (3), **49**, 374—380. *Ausz. Z.* **28**, 314.

Gold in serpentine. *Ebenda* 478. *Ausz. Z.* **28**, 314.

The age and succession of the igneous rocks of the Sierra Nevada. *Journ. geol.* 1895, **3**, 385—414.

Auriferous gravels of the Sierra Nevada. *Amer. geol.* 1895, **15**, 374—379.

Volcanic dust in Texas. *Science* 1895, (2), **1**, 453—455.

Notice of some syenitic rocks from California. *Amer. geol.* 1896, **17**, 375—388.

Further contributions to the geology of the Sierra Nevada. 17th ann. rep. U. St. geol. surv. 1896, 529—740.

**P. Tutkowsky** (in Kiew):

Mineralreichthümer des Südwesten (russ.). *Kiewskoje Slowo* 1893.

**F. E. Tuttle** (in Göttingen):

Krystallographische Untersuchung organischer Verbindungen. *Neues Jahrb. Mineral.* 1894/95, B. B. **9**, 451—459. *Ausz. Z.* **27**, 526.

**A. E. Tutton\*\*)** (in Oxford):

Ueber den Zusammenhang zwischen der Grösse der Winkel der Krystalle von isomorphen Salzreihen und dem Atomgewicht der darin enthaltenen Metalle. Eine Untersuchung der Kalium-, Rubidium- und Cäsiumsalze der monosymmetrischen Reihe von Doppelsulfaten  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ . *Zeitschr. Krystallogr.* 1893, **21**, 491—573. Mit 35 Textfiguren.

Connection between the atomic weight of contained metals, and the crystallographical characters of isomorphous salts. A comparative crystallographical study of the normal sulfates of potassium, rubidium and caesium. *Transact. chem. soc.* 1894, 628—717.

Ueber den Zusammenhang zwischen den krystallographischen Eigenschaften von isomorphen Salzen und dem Atomgewicht der darin enthaltenen Metalle. *Zeitschr. Krystallogr.* 1895, **24**, 1—77. Mit einer Tafel und 12 Textfiguren.

Ueber ein Instrument zum Schleifen von genau orientirten Platten und Prismen künstlicher Krystalle. *Ebenda* 433—454. Mit 3 Textfiguren.

\*) Siehe auch W. Lindgren

\*\*) Siehe auch T. E. Thorpe.

Ueber ein Präcisionsinstrument zur Herstellung von monochromatischem Lichte von beliebiger Wellenlänge und dessen Gebrauch bei der Feststellung der optischen Eigenschaften von Krystallen. Ebenda 455—474. Mit 4 Tafel und 3 Textfiguren.

An improved method for the microscopic investigation of crystals. *Nature* 1895, 51, 608.

An instrument for cutting, grinding and polishing section-plates and prisms of mineral or other crystals accurately in the desired directions. *Proc. roy. soc.* 1895, 57, 324 und *Philos. transact. roy. soc.* 1895, 185, A, 887.

Ein Apparat zum Schneiden, Schleifen und Poliren genau orientirter Krystallplatten und Prismen. *Zeitschr. Krystallogr.* 1896, 25, 79—85. Mit 4 Textfigur.

Ueber den Zusammenhang zwischen den krystallographischen Eigenschaften von isomorphen Salzen und dem Atomgewichte der darin enthaltenen Metalle: Die Volum- und optischen Beziehungen der Kalium-, Rubidium- und Cäsiumsalze der monosymmetrischen Reihe von Doppelsulfaten  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ . Ebenda 1897, 27, 113—251. Mit 40 Textfiguren.

Vergleichung der Resultate der Untersuchungen über die einfachen und doppelten, Kalium, Rubidium und Cäsium enthaltenden Sulfate, und daraus abgeleitete allgemeine Schlussfolgerungen über den Einfluss des Atomgewichtes auf die krystallographischen Eigenschaften. Ebenda 252—265.

Ueber das Wesen der Einheit der Krystalstructure. Schlussfolgerungen aus den Untersuchungen über die einfachen und doppelten, K, Rb und Cs enthaltenden Sulfate. Ebenda 266—284.

Ueber den Zusammenhang zwischen den krystallographischen Eigenschaften von isomorphen Salzen und dem Atomgewichte der darin enthaltenen Metalle. Eine vergleichende Untersuchung der normalen Selenate von Kalium, Rubidium und Cäsium. Ebenda 1898, 29, 63—129.

Ein Compensations-Interferenzdilatometer. Ebenda 1899, 30, 529—567. Mit 5 Textfiguren.

### J. B. Tyrell und D. B. Dowling:

Report on the country between Athabasca Lake and Churchill River with notes on two routes travelled between the Churchill and Saskatchewan Rivers. *Ann. rep. geol. surv. Canada* 1896, 8.

### J. A. Udden:

On a natural formation of pellets. *Amer. geol.* 1893, 11, 268—271.

### W. Uhrmann:

Mineralogie und Gesteinslehre für Landwirth. Berlin 1894. 76 S. mit 40 Abbild.

### T. Ulke (in Washington, D. C.):

A new tin mineral in the Black Hills. *Transact. amer. inst. min eng.* 1893, 21, 240—241. *Ausz. Z.* 23, 509.

A contribution to the geology of the Dakota tin mines. *Eng. min. journ.* 1892, 53, 547. *Ausz. Z.* 23, 509.

The occurrence of tin ore at Kings Mountain, N. C., and near Vesuvius, Va. *Min. res. U. St. geol. surv.* 1893, 178—182.

**G. H. F. Ulrich** (Prof. Mineral. Univ. Dunedin, Neu-Seeland):

On the occurrence of nepheline bearing rocks in New Zealand. *Transact. austral. assoc. advanc. sc.* 1891, **3**, 127—150.

On a meteoric stone found at Makariwa, near Invergarra, New Zealand. *Proc. roy. soc.* 1892, **52**, 1 S. u. 1894, **53**, 54—64.

On a discovery of »oriental ruby« and »margarite« in the province of Westland, New Zealand. *Mineral. mag.* 1894, **10**, 217—219. *Ausz. Z.* **25**, 295.

**Undeutsch:**

Eine Hypothese über die Erstarrung der Erde. *Zeitschr. Ver. deutsch. Ingen.* 1894, 79.

**A. Upmark** siehe **M. Weibull**.**R. Urban:**

Chemische Zusammensetzung des Fahlerzes von Framont. *Mith. geol. Landesanst. Elsass-Lothr.* 1892, **3**, 196.

**M. Urban:**

Erfahrungsdaten über das Streichen der Gebirgsrücken und der Erzgänge. *Földt. Közl.* 1892, **22**, 245—248 (ung.), 275—278 (deutsch).

**F. Uroschewitsch** (in Belgrad):

Eine neue Art der Zwillingsbildung des Biotits. *Zeitschr. Krystallogr.* 1898, **29**, 278—279. Mit 1 Textfigur.

**W. Uspensky:**

Ueber Naphtha- und Ozokerit-Lagerstätten am Naphthaberg in Transkaukasien (russ.). *Russ. Bergjourn.* 1895, II, 205.

**W. A. E. Ussher** (Geol. surv. England, London):

Devon and cornish granites. *Geol. magaz.* 1892, (3), **9**, 467—468.

**N. V. Ussing** (Prof. Mineral. Univ. Kopenhagen):

Uebersicht der wichtigsten Mineralien als Leitfaden für Studierende im mineralogischen Museum (dänisch). Kopenhagen 1891. 28 S.

Einige Grenzfaciesbildungen von Nephelinsyenit (dänisch). *Verh. 14. skand. Naturf.-Vers.* 1892, 443—447.

Untersuchung des Staubes im Regen von 3.—4. Mai 1892 (dänisch). *Vidensk. meddel. naturh. foren. Kopenh.* 1892 (5), **4**, 131—138.

Mineralogisch-petrographische Untersuchungen von grönländischen Nephelinsyeniten und verwandten Gesteinen. Theil I. Die Alkalifeldspäthe. Theil II. Die kieselsäurearmen Hauptminerale (dän. mit franz. Rés.). *Medd. om Grönland* 1893/94, Heft **14**, 1—220 u. 403—407. *Ausz. Z.* **26**, 104.

Vorlesungen über Mineralogie (dän.). Kopenhagen 1896. 222 S. Autographirt.

**A. Uthemann:**

Die Braunkohlenlagerstätten am Meissner, am Hirschberg und am Stellberg mit besonderer Berücksichtigung der Durchbruchs- und Contacteinwirkungen, welche die Basalte auf die Braunkohlenflötze ausgeübt haben. *Abh. preuss. geol. Landesanst.* 1892, Heft 7.

**G. Vacca** (in Genua):

Sopra un notevole cristallo di vesuvianite. *Riv. mineral. cristall.* 1893, **12**, 88—91. *Ausz. Z.* **25**, 396.

**L. Vaccari** (in Padua):

Appunti di mineralogia veneta. Riv. min. cristall. 1896, 16, 93—95. Ausz. Z. 30, 198.

**M. Vaček** (Chefgeologe, geolog. Reichsanst. Wien):

Ueber die krystallinischen Inseln am Ostende der alpinen Centralzone. Verh. geol. Reichsanst. 1892, 367—377.

Ueber die Schladminger Gneissmasse und ihre Umgebung. Ebenda 1893, 382—396.

Einige Bemerkungen über das Magnesitvorkommen am Sattlerkogel in der Veitsch und die Auffindung einer Carbonfauna daselbst. Ebenda 404—406.

Ueber die geologischen Verhältnisse des obersten Valsugana. Ebenda 1896, 459—473.

**Vaillant:**

Esquisse préliminaire sur les phosphates de la Floride. Ann. soc. géol. nord France 1893, 21, 271.

**J. Valentín** († 10. December 1897 bei Union Point, Buenos Aires):

Ueber ein Melaphyrvorkommen in den Kupfererz-Gruben von Imsbach in der bayerischen Pfalz. Berg- hüttenm. Zeitg. 1892, 53, 97—98.

Ueber das Flussspathvorkommen von San Roque in der argentinischen Provinz Córdoba. Zeitschr. pract. Geol. 1896, 104—107. Ausz. Z. 30, 669.

Ueber einige Lagerstätten der argentinischen Provinz San Luis. Berg- hüttenm. Zeitg. 1896, 55, 185—187 und 217—219.

Geologische und mineralogische Beiträge aus den Provinzen Salta und Jujuy (span.). Anal. mus. nac. Buenos Aires 1896, 5, 25—32.

**G. Valentine:**

A carbonaceous mineral or oil-shale from Brazil. Proc. N. S. Wales inst. eng. 1894, 17, 20.

**Ch. de La Vallée-Poussin** siehe bei **L.****J. Vallot\*)** und **L. Duparc** (in Genf):

Sur la nature pétrographique du sommet du Montblanc et des roches avoisinantes. Compt. rend. 1894, 119, 182—184.

**Van Hise** siehe bei **H.****L. Vankov:**

Der Schipka-Balkan und seine Umgebung in geologischer und petrographischer Beziehung (slovenisch?). Südsl. Akad. Agram 1892, 61.

**J. H. van 't Hoff** siehe bei **H.****H. Vater** (Prof. Mineral. Geol. Forstakad. Tharandt, Sachsen):

Ueber den Einfluss der Lösungsgenossen auf die Krystallisation des Calciumcarbonates.

Theil I. Zeitschr. Krystallogr. 1893, 21, 433—490. Mit 4 Tafel.

Theil II. Krystallisation des Calciumcarbonates aus sogenannten verdünnten Lösungen. Ebenda 1894, 22, 209—228. Mit 2 Textfiguren.

\*) Siehe auch **L. Duparc**.



Theil III. Die Beeinflussung der Homogenität und der Wachsthumsgeschwindigkeit der Kalkspathkrystalle durch dilut färbende Substanzen. Ebenda 1895, 24, 366—377.

Theil IV. Die von Gustav Rose dargestellten und als Aragonit beschriebenen farbenförmigen und dergl. Aggregate sind durch den Einfluss dilut färbender Substanzen zerfaserte Kalkspathkrystalle. Ebenda 378—404. Mit 1 Tafel.

Theil V. Die scheibenförmigen Krystalliten des Calciumcarbonates. Ebenda 1897, 27, 477—504. Mit 8 Textfiguren.

Das Wesen der Krystalliten. Ebenda 505—512.

Ueber den Einfluss der Lösungsgenossen auf die Krystallisation des Calciumcarbonates. Theil VI. Schwellenwerth und Höhenwerth der Lösungsgenossen bei ihrem Einflusse auf die Krystallisation. Ebenda 1899, 30, 295—298.

Bemerkungen über die sogenannten anomalen Aetzfiguren der Krystalle. Ebenda 304—302.

Beitrag zur Kenntniss der Umsetzungen zwischen Calciumbicarbonat und Alkalisulfat, sowie über die Bildung der Alkalicarbonate in der Natur. Ebenda 373—386.

Ueber den Einfluss der Lösungsgenossen auf die Krystallisation des Calciumcarbonates. Theil VII. Der Einfluss des Calciumsulfates, Kaliumsulfates und Natriumsulfites. Ebenda 485—508. Mit 8 Textfiguren.

#### Ch. Vélain (Serv. carte géol. France, Paris):

Sur les sables diamantifères recueillis par M. Charles Rabot dans la Laponie russe (vallée du Pasvig). Compt. rend. 1894, 112, 442—445. Ausz. Z. 22, 576.

Feuille de Lunéville. Bull. carte géol. France 1894, 6, 440—444.

Feuille de Strasbourg et de Lure. Ebenda 1895, 7, 453—460 u. 1896, 8, 200—208.

Lherzolite. Grande Encycl. 22, 459—462.

Conférences de pétrographie. 1. fasc. Paris 1895. 408 S.

#### F. P. Venable (in Nord-Carolina):

The occurrence of platinum in North Carolina. Journ. Elisha Mitchell sc. soc. 1892, 8, II. Ausz. Z. 28, 504.

#### P. C. Venturo siehe F. A. Coz.

#### W. Vernadsky siehe W. Wernadsky.

#### A. Verner:

Essai d'une explication du phénomène de la polarisation rotatoire magnétique basée sur les expériences de Reusch. Journ. phys. 1893, 12, 224—223. Ausz. Z. 25, 577.

#### H. M. Vernon:

On a new modification of phosphorus. Philos. mag. 1894, (5), 32, 365—369.

#### A. Verri (in Rom):

I tuffi vulcanici da costruzione della Campagna romana. Boll. soc. geol. ital. 1892, 11, 1.

Note per la storia del vulcano laziale. Ebenda 1893, 12, 39—80.

**A. Verri und E. Artini** (in Mailand):

Le formazione con ofioliti nell' Umbria e nella Valdichiana. Giorn. min. crist. petr. 1893, **4**, 244—259 u. Rendic. ist. lomb. sc. lett. 1893, (2), **27**.

**J. Verschaffelt** (in Gent, Belgien):

Trois cas particuliers de réfraction cristalline. Bull. soc. franç. min. 1896, **19**, 40—65. Ausz. Z. **29**, 424.

**E. Vicini:**

Appunti di mineralogia e geologia della provincia di Catanzaro. Turin 1894.

**G. Vigo:**

Sulle porfiriti del Monte Guglielmo. Rendic. ist. lomb. sc. nat. 1896, (2), **29**, 1114—1124.

**M. Villada:**

Die bemerkenswerthe Granitvarietät aus Mexico (span.). La naturaleza 1894, 493—498.

**Vilanova y Piera:**

Sur l'esparraguina (apatite) de Jumilla (province de Murcia). Congr. assoc. franç. avanc. sc. 1894, **206**.

Eine Excursion nach Jumilla (Murcia) (span.). Anal. soc. españ. hist. nat. 1892, **20**, Act. 76—79.

**V. Villiger** (in München):

Zur krystallographischen Kenntniss der hydrirten Phtalsäuren und des p-Diketo-hexamethylens. Zeitschr. Krystallogr. 1893, **21**, 344—353. Mit 15 Textfiguren.

**C. Viola** (Comit. geol. Italia, Rom):

Nota preliminare sulla regione dei gabbri e delle serpentine nell' alta valle del Sinni in Basilicata. Boll. com. geol. Italia 1892, **23**, 105—125.

Comunicazione preliminare sopra un terreno cristallino in Basilicata. Ebenda 244—246.

Il calcolo dei quaternioni applicato in cristallografia. Tentativi. Giorn. min. crist. petr. 1893, **4**, 260—276.

Ueber das parallele polarisirte Licht bei der Untersuchung der Einschluss-mineralien. Zeitschr. Krystallogr. 1894, **23**, 227—234.

Ausgleichungsmethode der geometrischen Krystallographie. Ebenda 333—343. Mit 5 Textfiguren.

Ein Wort über den Hauptsatz der Symmetrie der Krystalle. Ebenda 466—467.

Studio petrografico di alcune roccie dell' isola d'Elba. Boll. comit. geol. Italia 1894, **25**, 1—8.

Sopra l'albite di secondaria formazione, quale prodotto di metamorfismo di contatto delle diabasi e dei gabbri in Basilicata. Ebenda 304—305. Ausz. Z. **26**, 206.

Le roccie eruttive della punta delle Pietre Nere in provinzia di Foggia. Ebenda 394—407.

Ueber Contactmetamorphose der Diabase in der Basilicata (Italien). Compt. rend. 6. congr. géol. intern. 1894, 345—354.

- Ueber die gleiche Beleuchtung und die Bestimmung der Feldspäthe in den Dünnschliffen. *Zeitschr. Krystallogr.* 1895, **24**, 475—484. Mit 1 Tafel und 1 Textfigur.
- Ueber eine neue Methode zur Bestimmung des Brechungsvermögens der Mineralien in den Dünnschliffen. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1895, **14**, 554—562. *Ausz. Z.* **27**, 430.
- Ueber eine Eigenschaft der Indices einer Krystallfläche. *Neues Jahrb. Mineral.* 1895, II, 447—448.
- Das Saccotal und das Vorkommen von Asphalt bei Castro dei Volsci in der Provinz Rom. *Zeitschr. pract. Geol.* 1895, 204—204 und *Boll. com. geol. Italia* 1895, **26**, 136—149.
- Sull' indirizzo della mineralogia. Rom 1895. 4 S.
- Die Einführung des geometrischen Rechnens in die geometrische Krystallographie. *Neues Jahrb. Mineral.* 1895/96, B. B. **10**, 167—178. *Ausz. Z.* **30**, 631.
- Ueber die Symmetrie der Krystalle und Anwendung der Quaternionenrechnung. *Ebenda* 495—532. *Ausz. Z.* **30**, 631.
- Ueber geometrische Ableitung in der Krystallographie. *Zeitschr. Krystallogr.* 1896, **26**, 113—129. Mit 8 Textfiguren.
- Ueber den Albit von Lakous (Insel Kreta). *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1896, **15**, 135—158. *Ausz. Z.* **29**, 151.
- Methode zur Bestimmung der Lage der optischen Axen in Dünnschliffen. *Ebenda* 481—486. *Ausz. Z.* **29**, 152.
- Osservazioni geologiche fatte nelle valla de Sacco in provincia di Roma e studio petrografico di alcune roccie. *Boll. com. geol. Italia* 1896, **27**, 4—36.
- Metodo per determinare l'indice di rifrazione della luce di un minerale nelle lamine sottili. *Atti accad. Lincei* 1896, (5), **5**, I, 212—216. *Ausz. Z.* **30**, 628.
- La metamorfosi dinamica nelle lave leucitiche dei vulcani estinti degli Ernici in provincia di Roma. *Proc. verb. soc. tosc. sc. nat.* 1896, **10**, 170—182.
- Elementare Darstellung der 32 Krystallklassen. *Zeitschr. Krystallogr.* 1897, **27**, 1—40. Mit 39 Textfiguren.
- Beweis der Rationalität einer dreizähligen Symmetrieaxe. *Ebenda* 399—405. Mit 5 Textfiguren.
- Ueber ein Universalinstrument für Krystallographie. *Ebenda* 1897, **28**, 165—168. Mit 2 Figuren.
- Ueber den Aragonit von Sicilien und seine Structur. *Ebenda* 225—231. Mit 1 Tafel.
- Ueber Homogenität. *Ebenda* 452—467.
- Das Vorkommen von Lawsonit in der Basilicata (Unteritalien). *Ebenda* 553—555.
- Ueber Aetzfiguren am Gyps. *Ebenda* 573—577. Mit 1 Tafel.
- Methode zur Bestimmung des Lichtbrechungsvermögens eines Minerals in den Dünnschliffen. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1897, **16**, 150—154. *Ausz. Z.* **30**, 628.
- Ueber Homogenität. II. Abhandlung. *Zeitschr. Krystallogr.* 1898, **29**, 1—24. Mit 29 Textfiguren.
- Ueber Homogenität. III. Abhandlung. *Ebenda* 234—254. Mit 28 Textfiguren.
- Ueber Feldspathbestimmung. *Ebenda* 1899, **30**, 23—35. Mit 1 Tafel und 10 Textfiguren.

Versuch einer elementaren Feldspathbestimmung im Dünnschliffe nach dem allgemeinen Principe der Wahrscheinlichkeit. Ebenda 36—54. Mit 1 Tafel und 7 Textfiguren.

Ueber Bestimmung und Isomorphismus der Feldspäthe. Ebenda 232—253. Mit 1 Tafel und 6 Textfiguren.

Ueber einige im mineralogischen Institute zu München ausgeführte Untersuchungen. Ebenda 417—442. Mit 1 Tafel und 7 Textfiguren.

**C. Viola und G. di Stefano** (in Rom):

La punta delle Pietre Nere presso il lago di Lesina in provincia di Foggia. Boll. com. geol. Italia 1893, 26, 129—143.

**Fr. Virgilio** (in Turin):

Il vallone di Valmontey in Val di Cogne. Turin 1890.

**H. Vivat** (in Marburg i. St.):

Mineralführung der Gailthaler Schiefer. Zeitschr. pract. Geol. 1896, 367.

**W. Völler:**

Ueber den Zusammenhang der physikalischen Eigenschaften der Krystalle mit ihrer Krystallform. Cassel 1892. 23 S. mit 19 Abb.

**Ch. Vogel\*** († 1895 in Gross-Umstadt):

Die Quarzporphyre der Gegend von Gross-Umstadt. Abh. hess. geol. Landesanst. 1891, 2, 1—55.

Schwerspathgang im Buntsandstein. Notizbl. Ver. Erdk. Darmstadt 1894, (4), 15, 43—44.

**O. Vogel:**

Ueber die Anwendung der Leuchtgassauerstoffflamme zu spectralanalytischen Mineraluntersuchungen. Basel 1893. 33 S. mit 2 Taf.

**O. Vogel:**

Meteoreisen und seine Beziehung zum künstlichen Eisen. Stahl und Eisen. 1896, V, 442—448, 491—496 u. 536—540 u. Mitth. naturw. Ver. Düsseldorf 1895.

**K. Vogelsang** (in London):

Mittheilungen über den Kupferbergbau in Nord-Amerika. Zeitschr. Berg-Hütten-Salinenw. preuss. St. 1891, 39, 231—260.

**J. H. L. Vogt\*\*** (Prof. Metallurg. Univ. Kristiania):

Beiträge zur Kenntniss der Mineralbildung in Schmelzmassen und in den neovulkanischen Ergussgesteinen. Arch. math. naturvid. 1890, 13, 1—90 und 96—188, ferner 14, 189—271. Ausz. Z. 21, 168.

Salten und Ranen mit besonderer Berücksichtigung der wichtigsten Eisenerz- und Kiesvorkommen nebst Marmorlagern (norw.). Norges geol. unders. 1891, No. 3, 1—232.

Ueber die Bildung der wichtigsten in Norwegen und Schweden repräsentirten Gruppen von Eisenerzvorkommen (norw.). Geol. fören. förh. 1891, 13, 476—536 und 683—735, sowie 1892, 14, 211—248 und Norges geol. unders. 1892, No. 6, 1—151. Ausz. Z. 25, 425.

\*) Siehe auch C. Chelius.

\*\*) Siehe auch C. W. Brögger.

- Die Zusammensetzung der Melilithminerale. Neues Jahrb. Mineral. 1892, II, 73—75. Ausz. Z. 24, 153.
- Eisennickelkies von Beiern im nördlichen Norwegen. Geol. fören. förh. 1892, 14, 325. Ausz. Z. 24, 139.
- Nickelvorkommen und Nickelproduction (norw. mit deutschem Res.). Norges geol. unders. 1892, No. 7, 1—80 u. Geol. fören. förh. 1892, 14, 315—338 u. 433—473.
- Ueber einige Eisenerzvorkommnisse (norw. mit deutschem Res.). Norges geol. Unders. 1892, 151 S.
- Bildung von Erzlagerstätten durch Differentiationsprocesse in basischen Eruptivmagmata.
- I. Oxydische Ausscheidungen von titanreichem Eisenerz und von Titaneisenerz. Zeitschr. pract. Geol. 1893, 4—11.
  - II. Sulphidische Ausscheidungen von Nickelsulphiderzen, namentlich nickelhaltigem Magnetkies, in basischen Eruptivgesteinen, Norit, Labradorfels, Gabbro, Diorit, Diabas, Olivindiabas u. s. w. Typus Erteli in Norwegen, Klefva in Schweden, Varallo in Piemont, Sudbury in Canada. Ebenda 125—143 u. 257—284. Ausz. Z. 25, 428.
- Ueber die Bildung von Eisenerzlagerstätten. Berg- hüttenm. Zeitg. 1893, 52, 38—39.
- The nickel deposits of Scandinavia. Canad. rec. sc. 1893, 5, 132—137.
- Die lagerförmig auftretenden Eisenerzvorkommnisse vom Typus Dunderland, Norberg, Grängesberg, Persberg, Arendal, Dannemora (norw.). Geol. fören. förh. 1894, 16, 275—297.
- Ueber die Kieslagerstätten vom Typus Rörös, Vignäs, Sulitelma in Norwegen und Rammelsberg in Deutschland. Zeitschr. pract. Geol. 1894, 41—50, 117—134 u. 173—181. Ausz. Z. 27, 532.
- Beiträge zur genetischen Classification der durch magmatische Differentiationsprocesse und der durch Pneumatolyse entstandenen Erzvorkommen.
- I. Magmatische Spaltungsproducte. Ebenda 384—399. Ausz. Z. 27, 533.
  - II. Pneumatolytische, bezw. pneumatohydatogene Producte. Ebenda 1895, 445—456, 367—370, 444—459, 465—484. Ausz. Z. 27, 533.
- Ueber die durch pneumatolytische Processe an Granit gebundenen Mineralneubildungen. Ebenda 1894, 458—465. Ausz. Z. 27, 534.
- Zusammensetzung von Peridotiten und über die Bildungsweise der in denselben auftretenden Chromeisensteine. Vidensk. selsk. skr. 1894, 25. Mai.
- Dunderlandsdalens Eisenerzfeld (norw. mit deutsch. Res.). Norges geol. Unders. 1894, No. 15, 1—106.
- Nissedalens Eisenerzfeld (norw. mit deutsch. Res.). Ebenda 1895, No. 17, 1—63.
- The formation of eruptive ore deposits. Miner. indust. 1895, (1896), 4, 743—754.
- Geschichte des Kupfers in der Vor- und Jetztzeit und über die Aussichten für die Zukunft, mit besonderer Berücksichtigung des norwegischen Kupferbergbaus (norw.). Kristiania 1895. 227 S. mit 1 Tafel.
- Marmor und Eisenerze von Dunderland. Bildung der Eisenerzlager (norw.). Kristiania 1896. 106 S.
- Bildungsweise der geschichteten Eisenerzlager. Wermländska bergm. fören. ann. 1896, (1897), 8—34.

**W. Voigt\*)** (Prof. math. Physik Univ. Göttingen):

- Ueber die elastische Symmetrie des Dolomit. Wiedem. Ann. Phys. 1890, **40**, 642—652. Ausz. Z. **21**, 116.
- Ueber die innere Reibung der festen Körper, insbesondere der Krystalle. Abh. Ges. Wiss. Göttingen 1890, **36**. Ausz. Z. **23**, 621.
- Allgemeine Theorie der piezo- und pyroelektrischen Erscheinungen an Krystallen. Ebenda. Ausz. Z. **21**, 118.
- Bestimmungen der Elasticitätsconstanten des brasilianischen Turmalins. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen 1890 u. Wiedem. Ann. Phys. 1890, **41**, 712—724. Ausz. Z. **21**, 117.
- Einige Berichtigungen zu den von mir mitgetheilten Werthen der Elasticitätsconstanten verschiedener Krystalle und dichter Mineralien. Wiedem. Ann. Phys. 1891, **42**, 168—170. Ausz. Z. **22**, 168.
- Ueber einen einfachen Apparat zur Bestimmung der thermischen Dilatation fester Körper, speciell der Krystalle. Ebenda 1891, **43**, 831—834. Ausz. Z. **22**, 178.
- Ueber die innere Reibung der festen Körper, insbesondere der Metalle. Ebenda 1892, **47**, 671—693. Ausz. Z. **28**, 621.
- Ueber ein von Wertheim aufgestelltes Gesetz für die Elasticitätsconstanten fester Körper. Ebenda 1893, **49**, 396—400. Ausz. Z. **25**, 584.
- Einige Beobachtungen über die Drillungsfestigkeit von Steinsalzprismen. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen 1893, 91—95 u. Wiedem. Ann. Phys. 1893, **48**, 657—662. Ausz. Z. **25**, 580.
- Beobachtungen über die Zerreißungsfestigkeit von Bergkrystall und Flussspath. Ebenda 96—105, resp. 668—674. Ausz. Z. **25**, 581.
- Bestimmung der Elasticitätsconstanten für das chlórsäure Natron. Ebenda **220**—**224**, resp. 1893, **49**, 719—723. Ausz. Z. **25**, 583.
- Ueber eine anscheinend nothwendige Erweiterung der Theorie der Elasticität. Wiedem. Ann. Phys. 1894, **52**, 536—555. Ausz. Z. **27**, 436.
- Piezo- und Pyroelektricität, diëlektrische Influenz und Elektrostriction bei Krystallen ohne Symmetriecentrum. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen 1894, 343—372 u. Wiedem. Ann. Phys. 1895, **55**, 701—734. Ausz. Z. **27**, 437.
- Fluorescenz und kinetische Theorie. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen 1896, 184—185. Ausz. Z. **30**, 625.
- Versuch zur Bestimmung des wahren specifischen Moments eines Turmalins. Ebenda 207—214 u. Wiedem. Ann. Phys. 1897, **60**, 368—375. Ausz. Z. **30**, 626.
- Eine neue Methode zur Untersuchung der Wärmeleitung in Krystallen. Ebenda 236—254, resp. 350—367. Ausz. Z. **30**, 626.
- Ueber die Lage der Absorptionsbüschel in zweiaxigen, pleochroitischen Krystallen. Nachr. Ges. Wiss. Gött. 1894, 252—254. Ausz. Z. **30**, 627.

**G. J. Volkening** siehe **L. Mcl. Luquer**.

**A. Voller** und **B. Walter**:

- Mittheilungen über einige Versuche mit Röntgenstrahlen. Wiedem. Ann. Phys. 1897, **61**, 98. Ausz. Z. **30**, 613.

**C. W. Volney**:

- On the composition of baryto-celestites. Journ. amer. chem. soc. 1894, **13**, 290—292.

\*) Siehe auch P. Drude, E. Riecke und A. Sella.

**G. Voss:**

Beiträge zur Kenntniss der ameisensauren Salze. Inaug.-Diss. Univ. Königsberg 1887 u. Lieb. Ann. Chemie 1891, 266, 33—52. Ausz. Z. 28, 472.

**W. Voss** († 30. März 1895 zu Wien):

Die Mineralien des Herzogthums Krain. Mitth. Mus. Ver. Krain 1893 u. 1895. 101 S. Ausz. Z. 29, 408.

**J. Vouillod:**

La Nouvelle-Calédonie et ses produits en 1890. St. Claude 1891. 227 S.

**K. Vrba** (Prof. Mineral. czech. Univ. Prag):

Ueber krystallisirtes Tellurdioxyd und basisches Tellursulfat (czech.). Listy chem. 1891, 121.

Beitrag zur Morphologie des Sylvanit (czech.). Sitzber. böhm. Gesellsch. Wiss. 1894, XLVII, 1—5.

Ueber einige Mineralien von Allchar in Macedonien (Realgar, Antimonit, Schwefel) (czech.). Ebenda XLVIII, 1—7.

Ueber Berylliummineralien aus der Umgebung von Pisek (czech.). Abh. Wiss. böhm. Akad. 1894, XII, 1—16.

Mineralogische Notizen VI. 27. Beryll von Pisek. 28. Bertrandit von Pisek. 29. Bertrandit von Havirky. 30. Bertrandit von Mlaky. 31. Bertrandit von Ober-Neusattel. 32. Phenakit von Ober-Neusattel. Zeitschr. Krystallogr. 1895, 24, 104—123. Mit 2 Tafeln.

**R. Wabner** (in Tarnowitz, Oberschlesien):

Ueber die Eintheilung der Minerallagerstätten nach ihrer Gestalt, sowie die Anwendung und Bedeutung der Worte Lager und Flötz. Berg- hüttenm. Zeitg. 1891, 50, 1—3.

Zur Entstehung der Erzlager (Erzlagen) im ober-schlesischen Muschelkalk. Zeitschr. pract. Geol. 1893, 362—363.

**M. E. Wadsworth** (in Chicago, Illinois):

The south trap range of the Keweenawan series. Amer. journ. sc. 1894, (3), 42, 417—419.

Subdivisions of the azoic archæan in northern Michigan. Ebenda 1893, (3), 45, 72—73 u. Science 1892, 20, 355.

The copper deposits of Michigan. Geol. magaz. 1896, (4), 3, 20—23.

A sketch of the geology of the iron, gold, and copper districts (Michigan). Rep. Mich. geol. surv. f. 1891/92, (1894), 79—174.

**A. Wagner:**

Gold, Silber und Edelsteine. 2. Aufl. Wien 1895. 246 S. mit 14 Abbild.

**H. Wagner:**

Beiträge zur Kenntniss des Cordierits. Inaug.-Diss. Univ. Erlangen 1894. 57 S.

**Ch. D. Walcott:**

Precambrian igneous rocks of the Unkar Terrace, Grand Canyon of the Colorado, Arizona; with notes on the petrographic character of the lavas by J. P. Iddings. 14th rep. U. St. geol. surv. 1894, 497—521.

The cambrian rocks of Pennsylvania. Bull. U. St. geol. surv. 1896, No. 134, 43 S.

**P. Walden:**

Zur Charakteristik optisch isomerer Verbindungen. Ber. deutsch. chem. Ges. 1896, **29**, 1692—1707.

**J. B. Walker:**

Iron ore district of east Texas. 2d ann. rep. Texas geol. surv. 1891, **225**—302.

**T. L. Walker** (in Calcutta):

Notes on nickeliferous pyrites from Murray Mine, Sudbury, Ont. Amer. journ. sc. 1894, (3), **47**, 312—314. Ausz. Z. **26**, 517.

Beitrag zur Kenntniss des Sperryliths. Zeitschr. Krystallogr. 1896, **25**, 561—564. Mit 1 Textfigur.

Notes on sperrylite. Amer. journ. sc. 1896, (4), **1**, 110—113.

Observations on percussion figures on cleavage plates of mica. Ebenda 1896, (4), **2**, 5—7. Ausz. Z. **30**, 393.

**E. Waller** siehe **A. J. Moses**.**T. H. Waller:**

Notes on some welsch lavas. Proc. phil. soc. Birmingham 1893, **8**, 169.

**F. Wallerant** (Prof. école normale supérieure, Paris):

Traité de minéralogie. Paris 1891. 467 S. mit 340 Textfig.

Sur une nouvelle combinaison des formes présentées par des cristaux de quartz. Compt. rend. 1895, **120**, 575—577. Ausz. Z. **27**, 539.

Sur l'isomorphisme optique des feldspaths. Ebenda 1895, **121**, 740—741 u. 1896, **122**, 754. Ausz. Z. **27**, 541.

Calcul des constantes optiques d'un mélange de substances isomorphes. Application aux feldspaths. Bull. soc. franç. min. 1896, **19**, 169—207. Ausz. Z. **29**, 428.

Sur la détermination des axes optiques de M. E. v. Fedorow. Ebenda 356—363. Ausz. Z. **29**, 431.

Feuille de Saumur. Bull. carte géol. France 1896, **8**, 39—42.

**B. Walter\*)**:

Eine charakteristische Absorptionserscheinung des Diamanten. Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. 1890, **8** u. Wiedem. Ann. Phys. 1891, **42**, 505—542. Ausz. Z. **22**, 175.

Die Oberflächen- oder Schiller-Farben. Braunschweig 1895. 122 S. u. 1 Tafel. Ausz. Z. **28**, 632.

Zwei Versuche mit den Röntgenstrahlen. Naturw. Rundschau 1896, **11**, 213 u. **322** u. Wiedem. Ann. Phys. 1897, **61**, 88. Ausz. Z. **30**, 616.

**O. Walter** (Oberlehrer in Magdeburg):

Petrographische Studien an Gesteinen der Insel Hierro. Abh. naturw. Ver. Magdeburg 1893/94, 30—122.

**J. Walther** (Prof. Geol. Univ. Jena):

On veins of graphite in decomposed gneiss (laterite) of Ceylon. Rec. geol. surv. India 1891, **24**, 42—46.

\*) Siehe auch **A. Voller**.



Einleitung in die Geologie als historische Wissenschaft. III. Lithogenesis der Gegenwart. Beobachtungen über die Bildung der Gesteine an der heutigen Erdoberfläche. Jena 1894.

### Waltl:

Das Vorkommen von Hydrozinkit in Raibl. Oesterr. Zeitschr. Berg- Hüttenw. 1894, 39, 491—492.

### A. Ward:

Preliminary notice of the Plymouth meteorite. Amer. journ. sc. 1895, (3), 49, 53—56.

### C. H. Warren (in New Haven, Conn.):

Mineralogische Notizen.

1. Ueber das Vorkommen von Melanotekit zu Hillsboro, Neu-Mexico, und die chemische Zusammensetzung von Melanotekit und Kentrolith. 2. Pseudomorphosen nach Phenakit von Greenwood, Maine. 3. Vermuthliche Pseudomorphose nach Topas von Greenwood, Maine. 4. Krystallisirter Tapiolit von Topsham, Maine. 5. Krystallisirter Tantalit von Paris, Maine. 6. Kobalt-haltiger Smithsonit von Boleo, Niedercalifornien. Zeitschr. Krystallogr. 1899, 30, 595—604. Mit 11 Textfiguren.

### H. N. Warren (in Liverpool):

A curious formation of the element silicoon. Chem. news 1894, 63, 46. Ausz. Z. 22, 302.

Recent discovery of a new silver ore. Ebenda 1892, 66, 42. Ausz. Z. 24, 206. The artificial production of mineral sulphides. Ebenda 287. Ausz. Z. 24, 206.

### H. Warth (in Calcutta):

The salts of the Sambhar Lake in Rajputana, and of the saline efflorescence called »Rels« from Aligarh in the N.-W.-Province. Rec. geol. surv. India 1894, 24, 68.

Analysis of dolomite from Salt Range, Panjab. Ebenda 69.

On the occurrence of blue corundum and kyanite in the Manbhum-district, Bengal. Ebenda 1896, 29, 50—62. Ausz. Z. 30, 90.

### H. P. Washburne:

A theory on the formation of gold into specks and nuggets. Transact. proc. New Zealand roy. inst. 1894, 22, 400.

### H. St. Washington (in New Haven, früher in Leipzig):

The volcanoes of the Kula Basin in Lydia. Inaug.-Diss. Univ. Leipzig 1894. 65 S.

Basalts of Kula. Amer. journ. sc. 1894, (3), 47, 444—423.

Copper crystals in aventurine glass. Ebenda 1894, (3), 48, 444—448. Ausz. Z. 26, 525.

A petrographical sketch of Aegina and Methana. Journ. geol. 1894, 2, Nr. 8 u. 1895, 3, Nr. 1 u. 2.

Ischian trachytes. Amer. journ. sc. 1896, (4), 1, 375—386.

The magmatic alteration of hornblende and biotite. Journ. geol. 1896, 4, 257 282.

Italian petrological sketches. I. The Bolsena region. Ebenda 544—566. II. The Viterbo region. Ebenda 826—849.

**J. Al. Watt** siehe **T. W. E. David** und **R. Tate**.

**Vict. Watteyne** (Ingen. in Mons, Belgien):

Florida und seine Phosphate. *Rev. univ. mines* 1896, 306—328.

**W. L. Watts:**

Alameda county (California). 11th rep. Calif. state min. bur. 1893, 121—138.

Colusa county (California). Ebenda 179—188.

Del Norte county (California). Ebenda 195—199.

Humboldt county (California). Ebenda 227—232.

Kern county (California). Ebenda 233—238.

Lake county (California). Ebenda 239—240.

Marin county (California). Ebenda 249—254.

Santa Clara county (California). Ebenda 374—375.

Sonoma county (California). Ebenda 453—463.

Stanislaus county (California). Ebenda 464—468.

**W. W. Watts\*)** (Prof. Geol. Mason univ. Birmingham):

Schwefelsaures Baryum als Bindemittel im Sandstein. *Rep. brit. assoc. advanc. sc.* 1894, 665. *Ausz. Z.* 27, 103.

Note on the occurrence of perlitic cracks in quartz. *Quart. journ.* 1894, 50, 367—375, *Proc.* 70. *Ausz. Z.* 27, 105.

Notes on a hornblende-pikrite from Greystones, county Wicklow. *Geol. magaz.* 1893, (3., 10, 550.

Notes on the perlitic quartz grains in rhyolite. Ebenda 550—551.

On some Limerick traps. *Rep. brit. assoc. advanc. sc.* 1893, 727.

On perlitic structure. *Geol. magaz.* 1896, (4), 3, 15—20.

**W. W. Watts** und **E. T. Newton:**

Notes on rocks from the Salomon islands. *Geol. magaz.* 1896, (4), 3, 358—365.

**E. Weber:**

Die »Weissenburger Gneisse« sind contactmetamorphische Gesteine der nord-sächsischen Grauwackenformation. *Neues Jahrb. Mineral.* 1891, I, 211—212.

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte des Königreichs Sachsen.

—— Section Camenz. Blatt 36, 1891. 41 S.

—— Section Strassgräbchen. Blatt 21, 1892. 28 S.

**H. Wedding** (in Berlin):

Die Eisenerzlagerstätten von Mesaba (Mesabi, in Minnesota. *Stahl u. Eisen* 1896, 7—13.

Die Eisenerze an der Nordküste von Spanien in den Provinzen Viscaya und Santander. *Verh. Ver. Bef. Gewerbesleiss Berlin* 1896, 293—324.

**R. Wedel:**

Ueber das Doleritgebiet der Breitfirst und ihrer Nachbarschaft. *Jahrb. preuss. geol. Landesanst. f.* 1890, (1892), 11, III, 1—37. *Ausz. Z.* 21, 259.

---

\*) Siehe auch **A. McHenry** und **G. W. Lamplugh**.

**W. H. Weed\*)** (U. St. geol. surv., Washington):

- A gold-bearing hot spring deposit. Amer. journ. sc. 1891, (3), **42**, 166—179. Ausz. Z. **22**, 566.
- The cinnabar and Bozeman coal fields of Montana. Bull. geol. soc. Amer. 1891, **2**, 349—365.
- Formation of travertine and siliceous sinter by the vegetation of hot springs. 9th ann. rep. U. St. geol. surv. 1887/88, (1891) u. Eng. min. journ. 1891, **51**, 693—695.
- The formation of hot spring deposits. Compt. rend. 5. sess. Congr. géol. intern. 1894, 360—363.
- Phonolitic rocks from Montana. Amer. journ. sc. 1895, (3), **50**, 506—507.
- Ore deposits of the Little Rocky Mountains, Montana. Eng. min. journ. 1896, **61**, 423—424.
- Mineral resources of the Judith Mountains, Montana. Ebenda 496—498. Ausz. Z. **30**, 669.
- Notes on the geology of the Neihart mining district, Montana. Mining 1896, **1**, 25—29.

**W. H. Weed und L. Pirsson** (in New Haven):

- Occurrence of sulphur, orpiment, and realgar in the Yellowstone national park. Amer. journ. sc. 1891, (3), **42**, 401—405. Ausz. Z. **22**, 571.
- On the igneous rocks of the Sweet Grass Hills, Montana. Ebenda 1895, (3), **50**, 309—319.
- Igneous rocks from Yogo Peak, Montana. Ebenda 467—479.
- Highwood Mountains of Montana. Bull. geol. soc. Amer. 1895, **6**, 389—422.
- The Bearpow Mountains, Montana. Amer. journ. sc. 1896, (4), **1**, 283—301, 351—362 u. **2**, 136—148, 188—199.
- Missourite, a new leucite rock from the Highwood Mountains of Montana. Ebenda 1896, (4), **2**, 315—323. Ausz. Z. **30**, 394.
- The geology of the Little Rocky Mountains, Montana. Journ. geol. 1896, **4**, 399—428.
- Geology of the Castle Mountain mining district, Montana. Bull. U. St. geol. surv. 1896, **139**, 164 S. Ausz. Z. **30**, 397.

**J. D. Weeks:**

- Manganese. 16th ann. rep. U. St. geol. surv. 1895, III, 389—457.

**L. Wehrli** (in La Plata, Argentinien):

- Das Dioritgebiet von Schlans bis Dissentis im Bündner Oberland; geologisch-petrographische Studie. Beitr. geol. Karte Schweiz 1896, N. F. Lief. **6**, 67 S.

**M. Weibull** (Prof. Chemie u. Mineral. landwirthschaftl. Hochschule Alnarp, Åkarp, Schweden):

- Studien über Vesuvian. Zeitschr. Krystallogr. 1896, **25**, 1—37. Mit 4 Tafel.
- Ueber den Kalkstein bei Tennberget (schwed.). Geol. fören. förh. 1896, **18**, 73—93.
- Ueber Gedritschiefer vom südlichen Dalekarlien (schwed.). Ebenda 377—385. Ausz. Z. **30**, 179.
- Ueber die Stellung des Bliabergit im Mineralsystem (schwed.). Ebenda 515—522. Ausz. Z. **30**, 180.

---

\*) Siehe auch J. P. Iddings.

**M. Weibull und A. Upmark:**

Ueber den sogenannten Dicksbergit von Ransäter in Wermland. Geol. fören. förh. 1896, **18**, 523—526. Ausz. Z. **80**, 180.

**S. Weidmann:**

On the quartz-keratophyr and associated rocks of the nord range of the Baraboo Bluffs. Bull. univ. Wisconsin 1895, **1**, 35—56.

**L. Weill:**

L'or. Chimie, géologie, minéralogie, métallurgie. Avec introduction par Le-verrier. Paris 1895. 400 S. mit 100 Abbild.

L'or, propriétés physiques et chimiques; gisements; extraction; application; dosage. Paris 1896. 420 S. mit 67 Fig.

**E. A. Weinberg:**

The refractory gold ores of Queensland: their sources and their treatment. Rep. austral. assoc. adv. sc. f. 1895, (1896), **6**, 257.

**P. Weingarten siehe P. Jannasch.****G. Weinländer:**

Zur Würdigung der von Köchel'schen Mineraliensammlung. Krems 1893—1894.

**E. Weinschenk \*)** (Privatdoc. Mineral. Geol. Univ. u. techn. Hochschule München):

Beiträge zur Petrographie Japans. Neues Jahrb. Mineral. 1894, B. B. **7**, 433—454. Ausz. Z. **21**, 162.

Ueber Serpentine aus den östlichen Centralalpen und deren Contactbildungen. Habilitationsschr. München 1894. 56 S.

Ganggestein aus dem Habachthal, Oberpinzgau. Tscherm. min. petr. Mitth. 1894, **12**, 328—334.

Topazolith aus dem Cipitbach, Seisser Alpe. Zeitschr. Krystallogr. 1894, **22**, 553.

Beiträge zur Petrographie der östlichen Centralalpen, speciell des Gross-Venedigerstockes. I. Ueber die Peridotite und die aus ihnen hervorgegangenen Serpentinesteine. Genetischer Zusammenhang derselben mit den sie begleitenden Minerallagerstätten. II. Ueber das granitische Centralmassiv und die Beziehungen zwischen Granit und Gneiss. Abh. bayer. Akad. Wiss. 1894, **18**, 653—746.

Eine Methode zur genauen Justirung der Nicol'schen Prismen. Zeitschr. Krystallogr. 1895, **24**, 584—583.

Zur Kenntniss der Entstehung der Gesteine und Minerallagerstätten der östlichen Centralalpen. Neues Jahrb. Mineral. 1895, I, **224**—234.

Meteoritenstudien II. Tscherm. min. petr. Mitth. 1895, **14**, 474—475.

Ueber einige neue Mineralvorkommen des bayerischen Waldes. Zeitschr. Krystallogr. 1896, **25**, 357—364. Mit 4 Textfigur.

Beiträge zur Systematik der Granatgruppe. Ebenda 365—378.

Ueber Epidot und Zoisit. Ebenda 1896, **26**, 156—177. Mit 7 Figuren.

Die Minerallagerstätten des Gross-Venedigerstockes in den Hohen Tauern. Ein Beitrag zur Kenntniss der »alpinen Minerallagerstätten«. Zeitschr. Krystallogr. 1896, **26**, 336—508. Mit 3 Tafeln und 4 Textfigur.

\*) Siehe auch E. Cohen, H. P. Cushing u. G. F. Kunz.

- Ueber die Färbung der Mineralien. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1896, 48, 704—712. Ausz. Z. 80, 655.
- Vergleichende Studien über die dilute Färbung der Mineralien. Zeitschr. anorg. Chem. 1896, 12, 375—392. Ausz. Z. 80, 655.
- Weitere Beiträge zur Kenntniss der Minerallagerstätten der Serpentine in den östlichen Centralalpen. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 27, 559—573.
- Meerschäum von Eskishehir in Kleinasien. Ebenda 574—576.
- Fuggerit, ein neues Mineral aus dem Fassathal. Ebenda 576—582.
- Beiträge zur Mineralogie Bayerns. 1. Vorkommnisse aus den Graphitlagerstätten nordöstlich von Passau. 2. Der sogenannte Anthophyllit von Bodenmais. 3. Spessartin von Aschaffenburg. Ebenda 1897, 28, 135—164.
- Ueber den Graphitkohlenstoff und die gegenseitigen Beziehungen zwischen Graphit, Graphitit und Graphitoid. Ebenda 294—304.
- Ueber eine neue Vorrichtung zur Ausschaltung des Condensors am Polarisationsmikroskope. Ebenda 1899, 30, 67—68. Mit 2 Textfiguren.
- A. Weisbach \*)** (Geh. Oberbergrath, Prof. Bergakad. Freiberg i. S.):  
Tabellen zur Bestimmung der Mineralien mittelst äusserer Kennzeichen. Leipzig 1892. 4. Aufl. 106 S.
- Ueber den Argyrodit. Neues Jahrb. Mineral. 1894, I, 98—99. Ausz. Z. 26, 640.
- Synopsis mineralogica. 3. Aufl. Freiberg 1896.
- L. Weiss** (Dr. phil., Realgymnasiallehrer):  
Lehrbuch der Mineralogie und Chemie in zwei Theilen für höhere Lehranstalten und zum Selbststudium. Bremen 1891.
- Dasselbe. 2. Aufl. Bremen 1894. 309 u. 248 S.
- M. Weiss:**  
Beitrag zur Kenntniss der Verwitterungsböden und zur Entscheidung der Frage über die Bedeutung der geologischen Kartirung für die Landwirtschaft innerhalb der Verwitterungsregion. Jena 1894. 88 S. mit 5 Tabellen.
- P. Weiss** (in Paris):  
Aimantation non isotrope de la magnétite cristallisée. Compt. rend. 1896, 122, 1405—1409. Ausz. Z. 29, 411.
- Recherches sur l'aimantation de la magnétite cristallisée. Journ. phys. 1896, 5, 435—453 u. L'éclairage électr. 1896. Ausz. Z. 29, 690.
- H. L. Wells\*\*)** (in New Haven):  
Composition of pollucite and its occurrence at Hebron, Maine. Amer. journ. sc. 1894, (3), 41, 213—220.
- H. L. Wells and S. L. Penfield** (in New Haven):  
Herderite from Hebron, Maine. Amer. journ. sc. 1892, (3), 44, 114—117.
- Thallium triiodide and its relation to the alkali metal triiodides. Ebenda 1894, (3), 47, 463—467. Ausz. Z. 26, 518.
- G. M. Wells:**  
The Florida rockphosphate deposits. Transact. amer. inst. min. eng. 1896, 25, 463—472 u. Colliery guard. 1895, 70, 74.

\*) Siehe auch P. Frazer.

\*\*) Siehe auch L. L. Pirsson.

**J. Welsch:**

Les gisements de phosphate de chaux de la Tunisie. *Rev. scient.* 1891, **48**, 605.

Feuille de Confolens. *Bull. carte géol. France* 1895, **7**, 29—34.

**L. F. Wendt:**

The Potosi, Bolivia, silver district. *Transact. amer. inst. min. eng.* 1891, **19**, 74—104.

**Wenjukow** (Univ. St. Petersburg):

Die glasigen Liparit-Eutaxite (russ.). *Trav. soc. nat. St. Pétersb.* 1891, **21**, 29—48.

Sur les résultats des recherches du charbon minéral, récemment faites en Sibérie. *Compt. rend.* 1896, **123**, 518—520.

**W. Wense** siehe **A. Naupert.****W. Wernadsky** (Prof. Mineral. Univ. Moskau):

Sur la reproduction de la sillimanite. *Bull. soc. franç. min.* 1890, **13**, 256—271. *Ausz. Z.* **21**, 280.

Sur le groupe de la sillimanite et le rôle de l'alumine dans les silicates (russ. mit français. Res.). *Bull. soc. nat. Moscou* 1891, (**2**), **4**, 4—100. Auch separat Moskau 1891. *Ausz. Z.* **23**, 277.

Ueber Polymorphismus als allgemeine Eigenschaft der Materie (russ.). *Wissensch. Verh. Univ. Moskau* 1892, **3**, 1—21. *Ausz. Z.* **23**, 277.

Ueber die Ursachen einiger optischer Anomalien in Krystallen (russ.). *Bull. soc. nat. Moscou* 1896, No. **4**.

Vorlesungen über Krystallographie (russ.). Moskau 1896. 256 S.

**L. van Werwecke** (Geol. Landesanst. Elsass-Lothr., Strassburg):

Vorkommen, Gewinnung und Entstehung des Erdöls im Unterelsass. *Zeitschr. pract. Geol.* 1895, 97—114.

Magneteisen in Minetten. *Ebenda* 497.

Weitere Beiträge zur Kenntniss des Erdölvorkommens im Elsass. *Ebenda* 1896, 41—45.

**L. G. Westgate:**

The mineralogical character of certain New Jersey limestones. *Amer. geol.* 1894, **14**, 308—313.

The age of the crystalline limestones of Warren county, N. J. *Ebenda* 369—379.

The geology of the northern part of Jenny Jump Mountain, Warren county, New Jersey. *Ann. rep. geol. surv. New Jersey f.* 1895, (1896), 24—61.

**T. C. Weston:**

Notes on the geology of Newfoundland. *Proc. transact. Nova Scot. inst. sc.* 1896, **9**.

**E. Wethered** (in Cheltenham, England):

On the microscopic structure and residues insoluble in hydrochloric acid of the devonian limestones of South Devon. *Quart. journ.* 1892, **48**, 377.

On the microscopic structure of the Wenlock limestone, with remarks on its formation generally. *Ebenda* 1893, **49**, 236—248 u. *Geol. magaz.* 1893, (**3**), **10**, 488.

The formation of oolite. *Ebenda* 1895, **51**, 196—209.

**H. A. Wheeler** (in St. Louis):

Notes on ferro-goslarite, a new variety of zinc sulfate. *Amer. journ. sc.* 1891, (3), 41, 212. *Ausz. Z.* 22, 319.

Recent additions to the mineralogy of Missouri. *Transact. acad. sc. St. Louis* 1894, 7, 126—131. *Ausz. Z.* 28, 335.

Note on an occurrence of blende in lignite. *Ebenda* 123—125. *Ausz. Z.* 28, 335.

**H. L. Wheeler\*)** (in New Haven, Conn.):

Double halides of tellurium with potassium, rubidium and caesium. *Amer. journ. sc.* 1893, (3), 45, 267—280. *Ausz. Z.* 25, 98.

Double halides of arsenic with caesium and rubidium and on some compounds of arsenious oxides with the halides of caesium, rubidium and potassium. *Ebenda* 1893, (3), 46, 88—98. *Ausz. Z.* 25, 104.

Double halides of antimony with rubidium. *Ebenda* 269—280. *Ausz. Z.* 25, 109.

**Th. Gr. White:**

The geology of Essex and Willsboro townships, Essex Co., N. Y. *Transact. New York acad. sc.* 1893/94, 13, 214—231.

**Ch. L. Whittle** (in Boston, Mass.):

Genesis of the manganese deposits of Quaco, New Brunswick. *Proc. Boston soc. nat. hist.* 1891, 25, 253—258.

An ottrelite-bearing phase of a metamorphic conglomerate in the Green Mountains. *Amer. journ. sc.* 1892, (3), 44, 270—277.

Some dynamic and metasomatic phenomena in a metamorphic conglomerate in the Green Mountains. *Bull. geol. soc. Amer.* 1893, 4, 147—166.

**Wiborgh:**

Ueber Meteorsteine (schwed.). *Teknisk tidskr.* 1893, 1.

**A. Wichmann** (Prof. Mineral. Geol. Univ. Utrecht):

Ueber die angeblichen Beziehungen zwischen Solfataren und der granitisch-körnigen Structur saurer Eruptivgesteine. *Neues Jahrb. Mineral.* 1890, II, 271—272.

Bericht über eine im Jahre 1888/89 im Auftrag der niederländischen geographischen Gesellschaft ausgeführte Reise nach dem indischen Archipel. I. Theil. *Tijdschr. nederl. Aardrijksk. Genootsch.* 1890. II. Theil. *Ebenda* 1891, III. Theil. *Ebenda* 1892.

Ueber Glaukophan-Epidot-Glimmerschiefer von Celebes. *Neues Jahrb. Mineral.* 1893, II, 176—178.

Petrographische Studien über den indischen Archipel. I. Leucitgesteine von der Insel Celebes. *Natuurk. Tijdschr. Nederl. Indië* 1893, 53, 315—331.

Ueber die angebliche Fluorescenz des Edelopals. *Neues Jahrb. Mineral.* 1895, II, 253—254. *Ausz. Z.* 28, 619.

Petrographische Studien über den indischen Archipel. Theil II. Zur Geologie der Insel Saleijer. *Natuurk. Tijdschr. Nederl. Indië* 1895, 54, 236—268.

Bemerkungen zur Geologie des Posso-Gebiets. *Peterm. Mitth.* 1896, 42, 163—165.

Ueber den Breislakit. *Zeitschr. Krystallogr.* 1897, 28, 529—544. Mit 3 Figuren.

\*) Siehe auch C. Luedeking.

**E. Wiedemann und G. C. Schmidt** (in Erlangen):

Ueber Luminescenz. Wiedem. Ann. Phys. 1895, 54, 604—625.

Ueber Luminescenz von festen Körpern und festen Lösungen. Ebenda 1895, 56, 204—254.

**O. Wiener:**

Stehende Lichtwellen und die Schwingungsrichtung polarisirten Lichtes. Wiedem. Ann. Phys. 1890, 40, 203—243. Ausz. Z. 21, 128.

**F. Wiesbaur, S. J.** (Gymnasialprof. in Duppau, Böhmen):

Das Vorkommen von Pyropen um Krendorf bei Laun. Verh. geol. Reichsanst. 1893, 249—220.

**A. Wiesner:**

Thomasschlacke und natürliche Phosphate, Gewinnung, Eigenschaften, Verarbeitung für Düngungszwecke, Anwendung in der Landwirthschaft. Wien 1895. 254 S. mit 28 Abb.

**F. J. Wiik** (emer. Prof. Min. Geol. Univ. Helsingfors):

Ueber eine krystallochemische Theorie der Silicate. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 23, 379—450 und Acta soc. scient. Fenn. 1892, 29, No. 14 (schwed.).

Entwurf einer allgemeinen Theorie mit specieller Rücksicht auf Mineralogie und Geologie (schwed.). Akad. Progr. Helsingfors 1892.

Ueber die primitiven Formationen Süd-Finlands (schwed. mit deutschem Res.). Fennia 1896, 12, No. 2. S. 1—30.

**A. Wilke:**

Leitfaden für den Unterricht in Chemie und Mineralogie. Kiel 1893. 88 S. mit Abbild.

**C. S. Wilkinson** (in Johannesburg, Transvaal):

On the mineral resources of New South Wales. Rep. brit. assoc. advanc. sc. 1894, 805—807.

**W. F. Wilkinson:**

Notes on the geology and mineral resources of Anatolia (Asia minor). Quart. journ. 1895, 51, 95—97. Ausz. Z. 28, 222.

Chrome-iron-ore mining in Asia Minor. Colliery guard. 1895, 70, 157.

**W. W. Wilkman:**

Erläuterung zu Blatt Nr. 32 Loimijoki der geolog. Spezialkarte von Finland (schwed.). 1896. 72 S.

**J. Willcox:**

Metamorphism of sedimentary rocks. Proc. acad. nat. sc. Philad. 1893, 10.

**E. Williams** (in Easton, Penn.):

Manual of lithology. Treatment of the principles of the science with special reference to megascopic analysis. II. Aufl. New York 1895. 448 S. mit 6 Tafeln.

**J. Fr. Williams\*)** († 9. Nov. 1891 in Ithaka, N. J.):

The igneous rocks of Arkansas. Rep. geol. surv. Ark. 1890, (1894), 2, 1—394 u. 429—457.

Monticellite, a new mineral. Transact. New York acad. sc. 1892, 10, 70.

\*) Siehe auch R. N. Brackett u. J. F. Kemp.



**G. H. Williams** \*) († 12. Juli 1894 in Baltimore):

The non feldspatic intrusive rocks of Maryland and the course of their alteration. Amer. geol. 1890, 35—49.

Note on the eruptive origin of Syracuse serpentine. Bull. geol. soc. Amer. 1890, 1, 533—537.

Notes on the microscopical character of rocks from the Sudbury mining district, Canada. Rep. geol. surv. Canada 1890/91, (N. F.), 5, 1 F. append. 1, 55—82.

Anatase from the Aroon slate quarries, Buckingham Co., Va. Amer. journ. sc. 1891, (3), 42, 431—432. Ausz. Z. 22, 432.

The silicified glass-breccia of Vermillion river, Sudbury district. Bull. geol. soc. Amer. 1891, 2, 138—140.

The petrography and structure of the Piedmont plateau in Maryland, with a supplement on the geological section across the Piedmont plateau in Maryland. Ebenda 301—323.

The work on the crystalline rocks of Maryland. 10th ann. rep. U. St. geol. surv. 1891, 152—154.

The greenstone schist areas of the Menominee and Marquette regions in Michigan. Amer. natur. 1891, 25, 572—574.

Anglesite, cerussite and sulfur from the Mountain View lead mine near Union Bridge, Carroll Co., Md. John Hopk. univ. circ. 1891, 10, No. 87, 73—75. Ausz. Z. 22, 575.

Elements of crystallography for students of chemistry, physics and mineralogy. London 1891.

Notes on some eruptive rocks from Alaska. Nation. geogr. mag. 1891, 4, 63—74.

Volcanic rocks of South Mountain in Pennsylvania and Maryland. Amer. journ. sc. 1892, (3), 44, 482—496.

Note on crystals of metallic cadmium. Amer. chem. journ. 1892, 14, 273—276. Ausz. Z. 23, 618.

Notes on some eruptive rocks from Alaska. Nation. geogr. mag. 1892, 4, 63—74.

New machine for cutting and grinding thin sections of rocks and minerals. Amer. journ. sc. 1893, (3), 45, 103—105. Ausz. Z. 25, 97.

Piemontite and scheelite from the ancient rhyolite of South Mountain, Pennsylvania. Ebenda 1893, (3), 46, 50—57. Ausz. Z. 25, 103.

On the use of the terms poikilitic and micropoikilitic in petrography. Journ. geol. 1893, 1, 176—179.

The distribution of ancient volcanic rocks along the eastern border of North America. Ebenda 1894, 2, 1—31.

The general relations of the granitic rocks in the middle atlantic Piedmont plateau. 15th ann. rep. U. St. geol. surv. f. 1893/94, (1895), 657—684.

**C. W. Willimott** (Prof. Mineral. Univ. Toronto, Canada):

Canadian gems and precious stones. Ottawa nat. 1892, 5, 117—142.

**J. L. Wills:**

On natural phosphates. Ottawa nat. 1892, 6, 7—22.

\*) Siehe auch R. Bell.

**Th. Wilm** (Prof. Chemie Ingen.-Akad. St. Petersburg):

- Ueber ein neues Vorkommen von palladiumhaltigem Gold im Kaukasus. Zeitschr. anorg. Chem. 1893, 4, 300—302. Ausz. Z. 25, 635.  
 Ueber quecksilberhaltige Goldkrystalle. Ebenda 325—334. Ausz. Z. 25, 635.  
 Ueber das Vorkommen von Palladium in den Goldseifen der Umgebung von Batum (russ.). Journ. soc. phys. chim. russe 1893, 25, 105—106.  
 Ueber die neuen palladiumführenden Goldseifen im Kaukasus unweit von Batum (russ.). Ebenda 505—507.

**R. L. Wilson** siehe **R. E. Hughes**.

**A. P. Wilson** (in Tunbridge, England):

- Minerals and mining in Tasmania. Transact. north Engl. inst. min. eng. 1894, 43, 384—393 u. Transact. federat. inst. min. eng. 1894, 7, 276.  
 The ores of the mediterranean seaboard. Colliery guard. 1894, 68, 444 u. 490 u. Journ. iron. steel inst. 1895, 46, 182.

**E. A. Wiltsee** \*):

- Some additional Sierra county mines (California). 11th rep. Calif. state min. bur. 1893, 413—419.  
 Notes on the geology of the Half-Moon mine, Pioche, Nev. Transact. amer. inst. min. eng. 1893, 21, 867—873.

**Wimmer**:

- Ueber das Vorkommen und die Nachhaltigkeit des Goldes in wirthschaftlicher Beziehung. Denkschr. Silbercommission 1894.  
 Ueber das Vorkommen und die Nachhaltigkeit des Silbers in wirthschaftlicher Beziehung. Ebenda.

**A. Winchell** (+ in Minneapolis, Minnesota):

- Some results of archean studies. Bull. geol. soc. Amer. 1890, 1, 357—395.  
 A last word with the huronian. Ebenda 1894, 2, 85—125.

**N. H. Winchell** (Minnesota geol. surv., Prof. Univ. Minneapolis):

- The eastern equivalent of the Minnesota iron ores. Bull. Minnesota geol. surv. 1891, No. 6, 411—419.  
 The crystalline rocks; some preliminary considerations as to their structures and origin. 20th ann. rep. Minnesota geol. surv. 1892, 1—28.  
 The Kawishiwin agglomerate. Amer. geol. 1892, 9, 259—268.  
 Some problems of the Mesabi iron range. Ebenda 1892, 10, 169—179.  
 Classification of the theories of the origin of iron ores. Ebenda 277—278.  
 The norian of the northwest. Bull. Minnesota geol. surv. 1893, No. 8, 3—34.  
 Oxyde of manganese. 20th ann. rep. Minnesota geol. surv. 1893, 29—34.  
 The iron bearing rocks of Minnesota. Bull. Minnesota acad. nat. sc. 1893, 3, 277—280.  
 Frondescent hematite. Amer. geol. 1893, 11, 20—22.  
 The origin of the archaean greenstones. 23th ann. rep. Minnesota geol. surv. 1895, 4—35.  
 The geology of the iron ores of Minnesota. Transact. geol. soc. Australasia 1, 174—184.  
 Lacroix' axial goniometer. Amer. geol. 1896, 17, 79—82.

\*) Siehe auch J. B. Hobson.

Microscopic character of the Fisher meteorite (Minnesota Nr. 1). *Ebenda* 173—176 u. 234—238.

The Arlington iron (Minnesota Nr. 2). *Ebenda* 267—271.

Sur la météorite tombée le 9 août 1894 près Fisher, Minnesota. *Compt. rend.* 1896, 12, 2.

Sur un cristal de labrador du gabbro de Minnesota. *Bull. soc. franç. min.* 1896, 19, 90—92 u. *Bull. mus. hist. nat.* 1896, 160. *Ausz. Z.* 29, 418.

**N. H. und H. V. Winchell** (Minnesota geol. surv. Minneapolis):

The iron ores of Minnesota, their geology, discovery, development, qualities, and origin, and comparison with those of other iron districts. *Bull. Minnesota geol. surv.* 1891, No. 6. 430 S.

**H. V. Winchell:**

Classification of the theories of the origin of iron ores. *Amer. geol.* 1892, 10, 277—278.

The Mesabi iron range. *Transact. amer. inst. min. eng.* 1893, 21, 644—686 u. 20th ann. rep. *Minnesota geol. surv.* 1893, 111—180.

**H. V. Winchell und U. S. Grant** (in Minneapolis):

Preliminary report on the Rainy Lake gold region. 23rd ann. rep. *Minnesota geol. surv.* 1895, 36—105.

Volcanic ash from the north shore of Lake Superior. *Amer. geol.* 1896, 17, 211—213.

**H. V. Winchell und J. T. Jones:**

The Biwabik mine. *Transact. amer. inst. min. eng.* 1893, 21, 951—961.

**K. Winge** (Dr. phil. in Stockholm):

Ueber den Diabas-Granit-Gang bei Brevven (schwed.). *Geol. fören. förh.* 1896, 18, 187—200.

Ueber Calcit von Nordmarken (schwed.). *Ebenda* 527. *Ausz. Z.* 30, 181.

**A. Winkelmann und R. Straubel:**

Ueber einige Eigenschaften der Röntgen'schen Strahlen. *Wiedem. Ann. Phys.* 1896, 59, 324. *Ausz. Z.* 30, 610.

**H. Winklehner:**

Salzvorkommen in Persien. *Oesterr. Zeitschr. Berg- Hüttenw.* 1892, 40, Nr. 48.

**T. C. Winkler:**

Catalogue des collections géognostico-minéralogiques du Musée Teyler. *Arch. Mus. Teyler* 1892, (2), 3.

**Cl. Winkler** (Prof. Chemie Bergakad. Freiberg i. S.):

Ueber künstliche Mineralien, entstanden beim chemischen Grossbetriebe. *Zeitschr. angew. Chem.* 1893, Heft 15. *Ausz. Z.* 26, 614.

**E. Winkler** (in Jena):

Krystallographische Untersuchung des Pyrazols und einiger seiner Abkömmlinge. *Zeitschr. Krystallogr.* 1895, 24, 321—349. Mit 30 Textfiguren.

**A. Winslow:**

Illustration to the flexibility of limestone. Amer. journ. sc. 1892, (3), 43, 133—135.

Notes on the lead and zinc deposits of the Mississippi valley and the origin of the ores. Journ. geol. 1893, 1, 612—619.

Lead and zinc deposits in Missouri. Monogr. U. St. geol. surv. 1894, 6 u. 7.

A paleozoic eruptive in Missouri. Proc. amer. assoc. advanc. sc. 1895, 43, 227—229.

The disseminated lead ores of south eastern Missouri. Bull. U. St. geol. surv. 1896, No. 132, 34 S.

**A. Winslow, E. Haworth und Fr. L. Nason:**

A report on the Iron Mountain sheet, including portions of Iron, St. Francois and Madison counties (Missouri). Monogr. U. St. geol. surv. 1896, 9, No. 3. 85 S.

**A. Witman:**

Éléments de minéralogie. Partie I. Étude générale des propriétés des minéraux. Paris 1896.

**Wohlgemuth** siehe **Minguin**.

**Wohltmann:**

Ueber Verwitterungsprocesse und Verwitterungsproducte in den Tropen. Sitzber. niederrh. Ges. Natur- u. Heilk. 1895, 17.

Die verschiedenen Formen des afrikanischen Laterits. Ebenda 1896, 129.

**Th. Wolf** (in Dresden-Plauen):

Die Goldgruben von Vörsopatak. Verh. naturw. Ges. Isis 1893, 29.

**J. E. Wolff\*** (Prof. Petrogr. Mineral. Harvard univ., Cambridge, Mass.):

Ueber Theralith. Neues Jahrb. Mineral. 1890, I, 192—193.

Metamorphism of clastic feldspar in conglomerate schist. Bull. mus. comp. zool. 1891, 17, 173—184.

On some occurrences of ottrelite and ilmenite schist in New England. Amer. natur. 1891, 25, 1005 u. Bull. mus. comp. zool. 1893, 16, 159—165.

The geology of the Crazy Mountains, Montana. Bull. geol. soc. Amer. 1892, 3, 445—452.

The geology of Hoosac Mountain and adjacent territory, Massachusetts. Monogr. U. St. geol. surv. 1894, 23, 35—108.

Geological structure in the vicinity of Hibernia, N. J., and its relation to the ore deposits. Ann. rep. geol. surv. New Jersey f. 1893, (1895), 359—369.

Report on archean geology. Derselbe Rep. f. 1895, (1896), 19—20.

Occurrence of theralite in Costa Rica, Central America. Amer. journ. sc. 1896, (4), 1, 274—273.

**J. E. Wolff und R. S. Tarr** (Prof. Geol. Cornell univ., Ithaka, N. J.):

Acmite trachyte from the Crazy Mountains, Montana. Bull. mus. comp. zool. 1893, 16, 227—233. Ausz. Z. 25, 281.

**H. Wolff:**

Beiträge zur chemischen Kenntniss der Basalte des Knüllgebiets (Kurahessen).

Inaug.-Diss. Univ. Erlangen 1890. 24 S.

\* ) Siehe auch R. Pumpelly.

**M. Ritter von Wolfskron** (in Innsbruck):

Lungau's alte Goldbergbaue. Oesterr. Zeitschr. Berg- Hüttenw. 1892, 40, 1—23.

Die alten Goldwäschen am Salzachflusse. Arch. pract. Geol. 1893, 2, 485—498.

Zur Geschichte des Zeller Goldbergbaues. Oesterr. Zeitschr. Berg- Hüttenw. 1895, 43, 1—30.

**E. P. Wood:**

British Guiana goldfields. Transact. north Engl. inst. min. eng. 1894, 44, 177—182 u. Transact. federat. inst. min. eng. 1894, 8, 195.

**H. Wood:**

Mineral zones in Montana. Eng. min. journ. 1892, 54, 292.

Gold in placers. Amer. geol. 1892, 9, 371—377.

**H. Woods** (St. John's coll. Cambridge, England):

The igneous rocks of the neighbourhood of Bullith. Quart. journ. 1894, 50, 566—577 u. Geol. mag. 1892, 9, 565.

**B. H. Woodward** (Curator Museum Perth, Westaustralien):

Remarks on the formation of landscape marble. Geol. magaz. 1892, (3), 9, 110—114.

**C. J. Woodward** (in Birmingham):

Crystallography for beginners. With an appendix on the use of the blowpipe and the determination of the common minerals. London 1896. 172 S. mit 4 Taf. u. 75 Textfig.

**H. P. Woodward** (in Perth, Westaustralien):

Report on the gold-fields of the Kimberley district. Perth 1894. 38 S.

**B. N. Worth:**

Contact metamorphism in Devonshire. Rep. transact. Devonsh. assoc. advanc. sc. 1894, 22, 169.

Notes on some rocks of South Devon. Ebenda 1892, 23, 400.

Material for a census of devonian granites and felsites. Ebenda 1893, 24, 189.

**P. Wossidlo:**

Anfangsgründe der Mineralogie. Berlin 1892. 444 S. mit 373 Abbild.

**C. v. Woyczynski:**

Ueber die künstliche Darstellung der dem Apatit und der Thomaschlacke analog zusammengesetzten Baryum- und Strontiumverbindungen. Zeitschr. anorg. Chem. 1894, 6, 310—314.

**Ad. Wrany** (Dr. phil. in Prag):

Die Pflege der Mineralogie in Böhmen. Prag 1896. 1. Hälfte. 160 S.

**L. Wray jun.:**

The tin mines and the mining industrie of Perak. Perak museum notes 1894, No. 3.

**B. Wright:**

Native silica: a treatise upon a series of specimens of quartz, rock crystal, chalcedony, agates and jaspers, etc.; with a descriptive catalogue of the specimens forming the collection of the late right honorable Earl of Derby, K. G. London 1894. 263 S.

**C. E. Wright siehe A. C. Lane.****Fr. E. Wright siehe V. Goldschmidt.**

**E. A. Wülfing** (Prof. Mineral. Geol. landw. Akademie Hohenheim bei Stuttgart, früher in Tübingen):

Beiträge zur Kenntniss der Pyroxenfamilie in chemischer und optischer Beziehung. Hab.-Schrift. Univ. Tübingen 1894. 65 S. Ausz. Z. 23, 297.

Beiträge zur Kenntniss des Kryokonit. Neues Jahrb. Mineral. 1894, B. B. 7, 152—174.

Ueber Verbreitung und Werth der in Sammlungen aufbewahrten Meteoriten. Ber. 27. Vers. oberrh. geol. Ver. 1894, 87—88 und Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. 1895, 51, 338—358.

Tabellarische Uebersicht der einfachen Formen der 32 krystallographischen Symmetriegruppen. Stuttg. 1895. 7 Tafeln mit Erläut. 4<sup>o</sup>.

Tabellarische Anordnung der Krystallformen. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württ. 1895, 51, CXXV.

Krystallographische und optische Untersuchungen einiger organischer Verbindungen. Zeitschr. Krystallogr. 1896, 25, 454—466. Mit 8 Textfiguren.

Beiträge zur Kenntniss der Pyroxenfamilie. I. Fortsetzung. Tscherm. min. petr. Mitth. 1896, 15, 29—48. Ausz. Z. 29, 150.

Apparate zur optischen Untersuchung der Mineralien und neue optische Bestimmungen am Diamant und Eisenglanz. Ebenda 49—76. Ausz. Z. 29, 150.

Zur Dispersion des Diamanten. Ebenda 350—354. Ausz. Z. 29, 150.

**W. Würfel** (in Marburg i. H.):

Beiträge zur Molekulargewichtsbestimmung an krystallisirten Substanzen. Inaug.-Diss. Univ. Marburg 1896. Ausz. Z. 30, 634.

**G. Wulff** (Privatdoc. Mineral. Univ. Warschau):

Ueber die Vereinfachung der krystallographischen Berechnung (russ.). Verh. russ. min. Ges. 1892, (2), 29, 58—64. Ausz. Z. 24, 505.

Die Eigenschaften einiger pseudosymmetrischer Krystalle im Zusammenhang mit der Theorie der krystallinischen Structur des Stoffes (russ.). Ebenda 65—130. Ausz. Z. 24, 508.

Ueber die Vertauschung der Ebene der stereographischen Projection und deren Anwendung. Zeitschr. Krystallogr. 1893, 21, 249—254. Mit 6 Textfiguren.

Ueber die Circularpolarisation des Lichtes in den Krystallen des wasserfreien Kaliumlithiumsulfats. Ebenda 255—256.

Ueber Fluidokrystalle und die ersten Stadien der Krystallisation (russ.). Ber. Univ. Warschau 1893, 4—15.

Ueber Wachstums- und Auflösungsgeschwindigkeit der Krystalle (russ.). Ber. Univ. Warschau 1895/96, 120 S. u. Protoc. naturf. Ges. Warschau 1896, 6, 7—14. Ausz. Z. 30, 309.

Ueber optische Anomalien bei Blei-, Baryum- und Strontiumnitraten (russ.). Protoc. naturf. Ges. Warschau 1896.

Die Symmetrieebene als Grundelement der Symmetrie. Zeitschr. Krystallogr. 1897, 27, 556—558. Mit 4 Tafel u. Prot. naturf. Ges. Warschau 1896 (russ.).

**L. Wulff** (in Schwerin):

Mittheilungen zur Kenntniss der regulär krystallisirenden Substanzen. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1893, 1073—1080. Ausz. Z. 25, 622.

Abhängigkeit der Wachsthumsgeschwindigkeit und Anätzbarkeit der Krystalle von der Homogenität derselben. Zeitschr. Krystallogr. 1894, 22, 473—478. Mit 1 Textfigur.

Mittheilungen zur Kenntniss der regulär krystallisirenden Salze. Sitzber. preuss. Akad. Wiss. 1894, 387—394 u. 1085—1094. Ausz. Z. 27, 521.

Morphologie des Natronsalpheters. Ebenda 1895, 715—732. Ausz. Z. 29, 402.

Zur Morphologie des Natronsalpheters. 2. Mitth. Ebenda 1896, 135—146.

3. Mitth. Ebenda 879. Ausz. Z. 30, 650.

Bemerkungen zu der Arbeit von J. W. Retgers: »Zur Definition des Begriffes »Krystall««. Neues Jahrb. Mineral. 1896, II, 123—136.

**H. Wurtz:**

Gold genesis. Scient. amer. suppl. 1894, 38, 15644—15645.

**T. Wyatt:**

The phosphates of America. Where and how they occur, how they are mined and what they cost. II. Aufl. New York 1894. 107 S.

The phosphates of Florida. Eng. min. journ. 1892, 53, 202—204.

**G. Wyruboff** (in Paris):

Sur la forme cristalline de deux naphthols. Bull. soc. franç. min. 1890, 13, 73—76. Ausz. Z. 21, 266.

Sur la forme cristalline du chromate d'ammoniaque. Ebenda 77—94. Ausz. Z. 21, 267.

Quelques mots de réponse à M. Johannes Martin. Ebenda 94—100.

Sur la forme cristalline de l'oxalo-nitrate de cadmium. Ebenda 149—152. Ausz. Z. 21, 270.

Sur la forme cristalline de quelques hyposulfites. Ebenda 152—158. Ausz. Z. 21, 270.

Nouvelles recherches sur la structure des cristaux doués du pouvoir rotatoire. Ebenda 215—233. Ausz. Z. 21, 277.

Recherches sur le polymorphisme et la pseudosymétrie. Ebenda 276—319. Ausz. Z. 21, 281.

Sur la forme cristalline de deux bichromates. Ebenda 1891, 14, 77—82. Ausz. Z. 22, 205.

Sur la forme cristalline de quelques sels de cérium. Ebenda 83—98. Ausz. Z. 22, 282.

Sur un nouveau microscope propre aux observations à haute température. Ebenda 198—203. Ausz. Z. 22, 286.

Sur la forme cristalline du chromate de calcium. Ebenda 203—205. Ausz. Z. 22, 207.

Note rectificative. Ebenda 327.

Recherches sur le polymorphisme et la pseudosymétrie (suite). Ebenda 233—278. Ausz. Z. 22, 191.

Sur la forme cristalline des metatungstates. Ebenda 1892, 15, 63—96. Ausz. Z. 23, 484.

Sur le pouvoir rotatoire des solutions. Compt. rend. 1892, 115, 832—835.

Sur la forme cristalline de l'acide succinique. Bull. soc. franç. min. 1893, 16, 35—37. Ausz. Z. 28, 309.

Quelques mots à propos d'une note de M. G. Woulff. Ebenda 479—484.

Sur le pouvoir rotatoire moléculaire. Journ. phys. 1893, 12, 477—483. Ausz. Z. 25, 576.

Note préliminaire sur les cristaux de dextrotartrate et de lévotartrate neutre de rubidium. Bull. soc. franç. min. 1894, 17, 77—78.

Recherches sur la nature du phénomène de la polarisation rotatoire moléculaire. Ann. chim. phys. 1894, (7), 1, 4—90. Ausz. Z. 26, 318.

Quelques observations sur les amidochromates. Bull. soc. chim. Paris 1894, (3), 11, 845—850. Ausz. Z. 26, 329.

Sur un nouveau corps à double pouvoir rotatoire. Journ. phys. 1894, 3, 454—455. Ausz. Z. 27, 440.

Recherches sur les silicotungstates. Bull. soc. franç. min. 1896, 19, 249—354. Ausz. Z. 29, 659.

### R. Adán de Yarza:

Hypogenetische Gesteine der Insel Cuba (span.). Boll. com. mapa geol. Esp. 1. 1893, (1895), 20, 71—88.

Eruptivgestein von Tortuna (Murcia) (span.). Ebenda 349—353.

Physikalische und geologische Beschreibung der Provinz Viscaya (span.). Anal. soc. esp. hist. nat. 1893, (2), 2.

### W. S. Yeates (Georgia geol. surv. Atlanta):

Plattnerite and its occurrence near Mullan, Idaho; with cristallographical notes by E. F. Ayres. Amer. journ. sc. 1892, (3), 43, 407—442. Ausz. Z. 28, 522.

### J. Young (Prof. Univ. Glasgow):

Specimens of an ultra-basic cristalline rock of igneous origin from the new tunnel of the Glasgow corporation waterworks. Transact. geol. soc. Glasgow 1893, 9, 445.

Note upon a peculiar variety of sphaerosiderite, a carbonate of iron, from the South Hill, Cambsie. Ebenda 425—426.

### L. A. Youtz:

Clays of the Indianola brick, tile, and pottery works (Iowa). Proc. Iowa acad. sc. 1896, 3, 40—44.

### D. Zaccagna (in Turin):

Résumé d'observations géologiques faites sur le versant occidental des alpes Graies. Bull. soc. hist. nat. Savoie 1894, 7, 54—447.

### M. Zängerle:

Lehrbuch der Mineralogie und Geologie. 5. Aufl. Braunsch. 1893. 486 S. mit 4 Taf. u. 246 Fig.

Grundriss der Chemie und Mineralogie nach den neuesten Ansichten der Wissenschaft. 4. Aufl. Theil I. Anorganische Chemie und Mineralogie. Braunschweig 1896. 384 S. mit 4 color. Tafel und 439 Holzschn.

### Č. Zahálka (Professor in Raudnitz, Böhmen):

Petrographische Studien in der Kreideformation der Umgebung des Georgsberges (czech.). Sitzber. böhm. Ges. Wiss. 1893, Nr. 28.



**St. Zaleski:**

Ueber den Kieselsäure- und Quarzgehalt mancher Granite. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1895, **14**, 343—359.

**B. Zaloziecki** (in Lemberg):

Zur Bildung von Erdöl und Erdwachs. *Dingl. polyt. Journ.* 1891.

Ueber die Bildung von Naphta und Ozokerit (russ.). *Russ. Bergjourn.* 1891, 359—376.

Ueber das Vorkommen und die Bildung von Glaubersalz in den Kalibergwerken von Kalusz. *Monatsh. Chemie* 1892, **13**, 504. *Ausz. Z.* **24**, 637.

**H. Zapoliwicz:**

Das Rio-Negrogebiet in Patagonien. *Denkschr. Akad. Wiss. Wien* 1893, **60**, 534—564.

**Zaracristi:**

Neue Lagerstätten von Natronsalpeter. *Bull. bureau republ. améric.* 1893, Dec.

**A. Zaytzow und A. Saytzew.****Zefferis** siehe **Rand.****L. Zehnder** (in Basel):

Ein neuer Interferenzrefractor. *Zeitschr. Instrumentenk.* 1891, **11**, 275—285. *Ausz. Z.* **23**, 281.

**A. Zeller** (in Bern):

Zur Kenntniss der Minerallagerstätten des Binnenthals. *Jahrb. schweiz. Alpencl.* 1896, **31**, 279.

**V. v. Zepharovich** (+ 24. Febr. 1890):

Mineralogisches Lexikon für das Kaiserthum Oesterreich. III. Band enthaltend die Nachträge aus den Jahren 1874—1891 und die Generalregister. Nach des Autors hinterlassenem Manuscript bearbeitet von F. Becke. Wien 1893. 478 S.

**M. B. Zerener:**

Ueber afrikanische und australische Goldgewinnung jetzt und in Zukunft nebst geschichtlichem und geographischem Ueberblick über die Goldfelder von Coolgardie. *Berg- hüttenm. Jahrb. Bergakad.* 1895, **43**, 407—444.

**R. v. Zeynek** (in Wien):

Saure Erde aus Persien. *Tscherm. min. petr. Mitth.* 1891, **12**, 90—91.

Schwefelsinter aus Warašdin-Töplitz in Kroatien. *Ebenda* 1896, **15**, 192. *Ausz. Z.* **29**, 155.

**P. Zezi** (Comit. geol. d'Italia, Rom):

The travertine and the Acque Albule in the neighbourhood of Tivoli. In »The south italian volcanoes«. Neapel 1891.

**K. Zimányi** (Custos-Adj. Nat. Mus. Budapest):

Mineralogische Mittheilungen. 1. Ueber Brookit aus Tirol. 2. Ueber eine Limonitpseudomorphose vom Budapester kleinen Schwabenberg. *Földt. Közl.* 1891, **21**, (ung.) 178—181, (deutsch) 211—213. *Ausz. Z.* **22**, 83.

Die Krystallberechnung mittelst der Kugelprojection (ung.). Zeitschr. ung. naturw. Ges. Erg. hefte 1892, **24**, 224—234.

Beiträge zur krystallographischen und optischen Kenntniss des Antipyrins. Math. naturw. Ber. Ungarn 1894, **9**, (deutsch) 138—142, (ung.) 334—338. Ausz. Z. **22**, 81.

Ueber dem Azurit vom Laurion-Gebirge in Griechenland. Mit 4 Figuren. Zeitschr. Krystallogr. 1893, **21**, 86—94 u. Math. naturw. Ber. Ungarn 1892, **10**, (deutsch) 159—167, (ung.) 198—206.

Mineralogische Mittheilungen. 1. Baryt von Lunkány im Comitat Hunyad. 2. Cerussit von Kis-Muncsel im Comitat Hunyad. 3. Ueber den Baryt vom Budapester kleinen Schwabenberg. Földt. Közl. 1892, **22**, (ung.) 225—233, (deutsch) 267—272. Ausz. Z. **23**, 500.

Mineralogische Mittheilungen. 1. Quarz von Tolsva im Comitat Zemplén. 2. Hemimorphit von Moravicza im Comitat Krassó-Szörény. 3. Calcit von Tajova im Comitat Jólyom. 4. Baryt aus dem Kaukasus. Földt. Közl. 1894, **24**, (ung.) 360—368, (deutsch) 399—406. Ausz. Z. **27**, 95.

Die Hauptbrechungsexponenten der wichtigeren gesteinsbildenden Mineralien bei Na-Licht. Mit 4 Tafel und 5 Textfiguren. Zeitschr. Kryst. 1894, **22**, 321—358 u. Math. naturw. Ber. Ungarn 1894, **11**, 189—232.

#### **E. Zimmermann** (Preuss. geol. Landesanst., Berlin):

Flussspath von Oberhof im Thüringer Wald. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1894, **43**, 980. Ausz. Z. **23**, 292.

#### **C. F. Zincken**:

Das Vorkommen der natürlichen Kohlenwasserstoffe und der anderen Erdgase. Leopoldina 1892, Nr. **27**, 86—92, 100—106, 137—144, 150—160.

#### **F. Zirkel** (Prof. Mineral. Univ. Leipzig):

Cordieritbildung in verglasten Sandsteinen. Neues Jahrb. Mineral. 1894, I, 109—113.

Lehrbuch der Petrographie. 2. Aufl. 3 Bde. 845, 944 u. 833 S. Leipzig 1893—1894.

#### **C. Zirn**:

Zusammensetzung und Veränderungen des oberen rothen Keuperletten, speciell mit Bezug auf seine agriculturchemische Bedeutung. Kiel 1894. 33 S.

#### **O. Zoth**:

Beitrag zur Kenntniss der Röntgen'schen Strahlung und der Durchlässigkeit der Körper gegen dieselben. Wiedem. Ann. Phys. 1896, **58**, 344. Ausz. Z. **30**, 611.

#### **E. Zschau** (Prof. Naturw. Handelsch. Dresden):

Bemerkungen über den Quarz im Syenite des Plauen'schen Grundes. Abh. naturw. Ges. Isis 1892, 60.

Die Zeolithe im Syenitgebiete des Plauen'schen Grundes bei Dresden. Ebenda 1893, 90. Ausz. Z. **25**, 618.

#### **F. Zschimmer** (in Jena):

Die Hyacinthen (Quarze) der Gypse des Röth bei Jena. Tscherm. min. petr. Mitth. 1896, **15**, 457—465. Ausz. Z. **29**, 156.

**E. Zschimmer, A. Eppler und W. Schimpff** (in Jena):

Krystallographische Untersuchung einiger Abkömmlinge des Pyrazols. Zeitschr. Krystallogr. 1898, 29, 217—233. Mit 11 Textfiguren.

**R. Zuber** (Prof. Geol. Univ. Lemberg):

Geologische Studien über den Cerro de Cacheuta und seine Umgebung (span.). Bol. acad. nac. Cordoba 1890, 10, 448.

**J. M. Zujovik** (Prof. Geol. Univ. Belgrad):

Sur les roches éruptives de la Serbie. Compt. rend. 1893, 116, 1406—1408.



## A n h a n g.

Verzeichniss der in der Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie Band 21—30 enthaltenen Referate über krystallographische Untersuchungen, welche nicht unter eigenem Titel, sondern in chemischen u. a. Publicationen anderer Autoren erschienen sind:

- E. Artini:** Einige organische Verbindungen 25, 387.  
Methylfumaraminsäures Kalium 28, 486.  
Dimethylasparaginsäure 30, 499.
- A. Arxruni:**  $\alpha$ -Acetyldibenzoylmethan 30, 644.
- A. Arxruni, A. Schneider und E. de Neufville:** Einige Oxymethylcampherderivate 26, 643.
- G. Bartalini:** Einige organische Verbindungen 25, 406.  
Einige Vanadinalaune 28, 495.
- F. Becker:** Meconinmethylphenylketonoxym 24, 639.  
Einige organische Verbindungen 25, 544.  
Allentricarbonsäureester 30, 538.
- J. Beckenkamp:** Einige Isochinolinderivate 29, 397.
- J. Blumrich:** Laudanin 24, 638.  
Acetylscoparin 26, 623.
- G. Boeris:**  $\beta$ -Amidobuttersäures Kupfer 24, 347.  
Aethylnatriumacetylhyposulfonat 24, 348.  
Einige organische Substanzen 30, 488.
- L. Brugnatelli:** Kaliumisocyanat 26, 628.  
Stereoisomere  $\alpha$ -Methyl- $\beta$ -chlorcrotonsäure 26, 630.  
Einige Phenylsulfonverbindungen 29, 296.  
Oxydimethylnaphthol 30, 484.
- W. Bruhns:** Desylessigsäure ( $\beta$ -Phenylbenzoylpropionsäure) 30, 646.
- L. Bucca:** Einige Fluoxypermoxybdate 24, 449.
- L. Buchrucker:** Formaldehydschwefligsaures Kalium und Natrium 21, 494.
- K. Busz:** Einige organische Substanzen 25, 633.
- G. Cesàro:** Einige organische Substanzen 28, 478.
- L. Ditscheiner:** Goldchloridchlorkalium 21, 482.  
Magnesium 30, 538.
- A. S. Eakle:** Cerchlorid 26, 636.
- A. Eichengrün:** Einige organische Substanzen 28, 469.
- A. v. Elterlein:** Octohydro- $\alpha$ -naphtochinolin 28, 349.
- A. Erlenbach:** Oxäthylmethylindol 24, 420.
- E. v. Fedorow:** Dimethylacetylentetrabromid 21, 399.
- A. Ferro:** Formopyrin und Methylendiantipyrin 30, 494.
- J. Feurer und E. v. Seyfried:** Einige Verbindungen 29, 294.
- F. Fischer:** Einige organische Substanzen 25, 629.
- A. Fock:** Einige organische Körper 29, 382 u. 30, 637.

- C. Frey:** Tetrazolbaryum **29**, 294.  
**A. C. Gill:** Paranthracen **28**, 505.  
     Aluminumchlorid **29**, 300.  
**S. Glinka:** Einige organische Verbindungen **21**, 477.  
**H. Graber:** Abietinsäure **26**, 624.  
     Base  $C_{20}H_{33}N_3$  **29**, 304.  
**N. Gränzer:**  $\alpha$ -Nitrobenzylsulfid **21**, 398.  
**A. Hamberg:** Aethylsulfidplatothioäthylchlorür **29**, 304.  
**A. Hartmann:** Einige Lysidinsalze **26**, 632.  
     Benzoyltertiäramylphenol **29**, 304.  
**K. v. Haushofer:** Einige organische Substanzen **21**, 392; **28**, 344; **24**, 422; **29**, 293.  
     Hexahydrocarbostyryl **26**, 630.  
**Hauthal:** Phenylisobrombutyrolacton **24**, 424.  
**Ph. Heberdey:** Einige  $\alpha$ -Amido- $\gamma$ -pyridincarbonsäurederivate **29**, 303.  
**B. Hecht:** Galaktit **30**, 644.  
**W. Herz:** Methyltartrimid **30**, 646.  
**C. Hintze:** Platindoppelsalz von Paratropinchlorhydrat **28**, 349.  
**Th. Hjortdahl:** Guanidinferrocyanid **25**, 427.  
**J. Hockauf:** Einige organische Substanzen **21**, 395 u. **24** 636.  
     Hydrocaffeesäure **28**, 469.  
**A. G. Högbom:** (4)-Parasulfophenyl-(3,5)-dimethylpyrazol **26**, 604.  
**A. Hutchinson:** Benzenyl- $\beta$ -naphtylamid-methylimidin **29**, 304.  
**S. Jander:** Einige organische Substanzen **21**, 404 u. **28**, 343.  
**E. Jenssen:** Einige organische Substanzen **21**, 480 u. **28**, 344.  
**O. Jolles:** Metoxychinolinoxychinolinjodmethylatjodhydrat **21**, 395.  
**F. Katzer:** Fayalitschlacke **29**, 403.  
**A. Keller:** Nitro-*m*-kresol **21**, 400.  
**J. Kloos:** Methylchlorcrotonsäure **21**, 399.  
**R. Köchlin:** Einige organische Substanzen **21**, 394 u. **24**, 638.  
     Bleitetracloridchlorammonium **25**, 515.  
**R. Köchlin und Ph. Heberdey:** Hemipinsäureester **29**, 302.  
**K. v. Kraatz-Koschlau:** *o*-Chlor- $\alpha$ -*m*-nitrobenzolsulfonsäure **28**, 472.  
     Einige organische Verbindungen **26**, 634.  
     Symmetrische  $\alpha\alpha$ -Dimethylglutarsäure **29**, 292.  
**N. Kurnakow:** Tetraxanthogenamidplatochloridalkoholat **29**, 395.  
**N. Kurnakow und A. A. Müller:** Thiocarbamidmetallsalze **26**, 626.  
**V. v. Lang:** Adipinsäure **21**, 394.  
     Iso- $\alpha$ -methylglutaconsäure **25**, 515.  
     Einige organische Verbindungen **30**, 527.  
**A. Lapworth und T. S. Kipping:**  $\alpha$ -Chlorcamphersulfonchlorür **30**, 94.  
      $\pi$ -Brom- $\alpha$ -nitrocampher **30**, 94.  
**G. La Valle:** Tetrabromimidophenolphtalein **26**, 495.  
     Campherylhydroxylamin **26**, 200.  
     Einige organische Verbindungen **28**, 492 u. **30**, 487.  
**H. Lenk:**  $\gamma$ -Methyläthylbromparaconsäure **26**, 616.  
**F. Leteur:**  $\beta$ -Dibrompropionsäure **26**, 408.  
**L. Levy:** Titan **24**, 484.  
**Th. Liebisch:** Inactives Carvoxim **26**, 604.  
**G. Linck:** Einige organische Verbindungen **21**, 402.  
**J. Locke:**  $\alpha\alpha$ -Dimethylthienylphenylketon **29**, 304.

- O. Lüdecke:** Hydrochelidonsäurediimid **24**, 424.  
Pulvinsäure **26**, 645.  
Atranorsäure **29**, 294.
- H. Marshall:** Einige organische Substanzen **24**, 204.  
Dibromhydrindon **27**, 402.  
Actives Hydrogenammoniumäthoxysuccinat **28**, 222.  
Dimethoxydiphenylmethan und Diäthoxydiphenylmethan **30**, 94.
- L. Milch:**  $\alpha$ -Amidoäthylidenbernsteinsäureäthylester **21**, 402.  
Einige organische Substanzen **28**, 471 u. **24**, 423.  
Isoconiinplatinchlorid **26**, 629.  
Jodwasserstoffsäures  $\alpha$ ,  $\beta$ -Diphenylglyoxalin- $\mu$ -methylsulfid **29**, 294
- Mingun und Wohlgemuth:** Einige Campherderivate **26**, 318.
- J. Morel:** Einige organische Substanzen **21**, 399.
- C. Morton:** 4-3-Amidonaphtalinsulfonsäure **28**, 455.
- W. Müller:**  $\beta$ -Dibromzimmtsäure **24**, 424.
- W. Müller und J. Friedländer:** Rechtsconiingoldchlorid **26**, 634.
- W. Muthmann:** Quecksilberdiazooessigsäureäthylester **29**, 300.
- G. B. Negri:** Einige Cantharidinderivate **24**, 444.  
Das aus Indolen und das aus synthetischem Dimethylchinolin erhaltene Pikrat **25**, 409.  
Dimethylparacotoin **25**, 409.  
Die krystallographischen Beziehungen des Anthracen mit dem Phenanthren und des  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphtol mit dem Naphtalin **25**, 440.  
Granatolinjodomethylat **26**, 496.  
Einige organische Verbindungen **26**, 496 u. **30**, 485.  
Guanazol **26**, 498.  
Benzophloroglucintrimethyläther oder synthetisches Methylhydrocotoin **26**, 499.  
Dihydrotrimethylchinolinjodhydrat **26**, 200.  
 $\alpha$ -Propylpyridinchloroplatinat **26**, 204.  
Verbindungen von Phenylcumalin mit Phenolen **28**, 493.
- H. de Neufville:** Einige organische und anorganische Substanzen **28**, 347.
- A. Osann:** Einige Ester der Camphersäure **24**, 424.  
Einige organische Substanzen **25**, 627.
- P. Pearce:** Jodanisidinpikrat **30**, 82.
- E. Peckard:** Phosphorimetawolframsäure **28**, 479.
- A. Pelikan:**  $\alpha$ -Cholestendibromid **26**, 649.  
Einige organische Körper **29**, 303.
- S. L. Penfield:** Tribalogenverbindungen des Cäsiums **28**, 599.  
Tribalogenverbindungen des Rubidiums und Kaliums **28**, 599.  
Pentalogenverbindungen der Alkalimetalle **28**, 603.  
Einige Additionsproducte der Jodsäure **28**, 605.  
Einige Silberalkalidoppelhalogenide **28**, 606.  
Einige Alkalihalogenaurate **28**, 607.
- W. Ramsay:** Diacetyldioxyhexahydrobenzoësäure **24**, 422.  
Campherpinakon **30**, 644.
- G. M. Richardson:** Einige Zinndoppelhalogenide **28**, 646.
- F. Rinne:** Chloroplatinat des Aldehyds des Acetaltrimethylammoniumchlorid **25**, 628.
- C. Rudelius:** Ammoniumtrijodat **21**, 398.
- F. Sansoni und G. Boeris:** Einige organische Verbindungen **25**, 412.
- E. Seacchi:** Alkaloid von *Lupinus albus* **24**, 348.
- C. Schall:** Stachyose **21**, 479.  
Thiodiphenylharnstoffchlorid **22**, 642.  
Einige Piazinderivate **25**, 287.

- E. Schmidt:** Trimethyldicarbonsäuren **29**, 294.
- M. Schulz:** Glycerinformalbenzoat **29**, 295.
- F. Stöber, F. Feurer, E. Stuber, A. Burwell, F. Scherer und H. Glaubitz:**  
Isomere Dibromvaleriansäuren **26**, 616.
- C. C. Stuhlmann:** Einige chemische Verbindungen **21**, 474.  
Einige organische Verbindungen **29**, 296.
- A. Tenne:**  $\alpha$ -Propylhomopiperidinsäure **21**, 479.
- H. Traube:** Einige Derivate des Traubenzuckers **25**, 630.  
Bulbocapnin (Corydalin) **25**, 634.  
Vellozin **26**, 646.  
Borneol und Isoborneol **26**, 626.  
Bitartrate des Pipecolin, Tetrahydrochinolin und Tetrahydrochinaldin **26**, 627.  
Pseudaconinaceton **30**, 643.
- K. Vrba:** Einige anorganische Substanzen **21**, 490.  
Kaliumfluoplumbat **26**, 635.
- C. Wyrouboff:** Laevoglucosan **26**, 329.  
Einige Acetamidsalze **27**, 635.  
Benzoylchinin und seine Salze **29**, 684.

## Abkürzungen der wichtigeren in's Deutsche übertragenen Titel slavischer und ungarischer Zeitschriften.

- Abh. Naturw. = Értekezések a természettudományok köréből.  
Anz. siebenb. Mus. Ver. = Értesítő az erdélyi múzeum-egylet orvos-természettudományi szakosztályából.  
Ber. russ. techn. Ges. = Sapiski Imp. russk. technitschekawo Obschestwa.  
Ber. Univ. Kiew = Kiewskija Universitetskija Izwestija.  
Ber. Univ. Tomsk = Izwestija Imperatorskawo Tomskawo Universiteta.  
Ber. Univ. Warschau = Warschawskija Universitetskija Izwestija.  
Denkschr. neuruss. naturf. Ges. = Sapiski Noworossijskawo Obschestwa Jestestwoispytatelej.  
Denkschr. neuruss. Univ. = Sapiski Imp. Noworossijskawo Universiteta.  
Denkschr. Univ. Charkow = Sapiski Imp. Charkowskawo Universiteta.  
Mater. Geol. Russl. = Materialy dlja Geologii Rossii.  
Math. naturw. Anz. ung. Akad. = Matematikai és természettudományi közlemények.  
Math. naturw. Ber. Ungarn = Matematikai és természettudományi értesítő.  
Protoc. naturf. Ges. Moskau = Protokoly sassedanij Imperatorskawo Moszkawo Obschestwa Ispitateley Prirody.  
Protoc. naturf. Ges. Warschau = Protokoly sassedanij Warschawskawo Obschestwa Jestestwoispytateley.  
Rev. Naturw. = Jestestwosnanie i Geographia.  
Russ. Bergjourn. = Gornyj Journal.  
Russ. bergm. Zeitg. = Gorno-Sawodskij Listok.  
Schr. naturw. Ver. Kasan = Trudy Kasanskawo Obschestwa Jestestwoispytateley.  
Ungar. naturgesch. Hefte = Természettudományi füzetek.  
Ungar. naturw. Hefte = Természettudományi füzetek.  
Wissensch. Rev. St. Petersb. = Nautschnoje Obozrenie.  
Zeitschr. chem. Ind. = Časopis pro průmysl chemický.  
Zeitschr. Goldind. = Westnik Solotopromyschlennosti i Górnawo Dela Woobstsch.



## Nachträge und Berichtigungen.

---

S. 56 Z. 2 v. o. ergänze: XXXVII—XXXVIII.

S. 57 Z. 13 v. o. nach Krystallographische Beobachtungen ergänze: über den Terruellit.

S. 57 nach Z. 24 v. o. ergänze: Analyse eines Baryts. Ebenda 1894, 23, 52—53.

S. 57 Z. 12 v. u. streiche: Act.

S. 57 Z. 11 v. u. nach Ebenda ergänze: Act.

S. 57 Z. 6 v. u. lies: **F. Chaves** und **F. Belimpio** (Prof. allg. Chemie Univ. Sevilla):

S. 57 Z. 5 v. u. lies: Cäsiums statt Ceriums.

S. 103 Z. 20 v. u. statt in Dresden lies: Apotheker in Braunschweig.

S. 106 unten bei **A. F. Gedrilla y Gaña** füge hinzu S. 119 Z. 25—27 v. o.

S. 119 streiche Z. 24—27 v. o.

S. 148 unten ergänze: **J. S. Hyland** siehe **E. Hull**, **G. H. Kinahan** und **J. Nolan**.

S. 161 streiche Z. 22 u. 23 v. o.

S. 164 oben ergänze:

**E. Kayser** (Prof. Geol. Univ. Marburg): Ueber vulkanische Bomben aus nassauischem Schalstein. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. 1896, 48, 217—218.

S. 213 Z. 15 v. o. statt 1891, 9, 609 lies: 1890, 9, 609—611.

S. 213 nach Z. 15 v. o. füge hinzu: Bibliografia sull' azione magnetica esercitata dalle rocce. Ebenda 615—670.

S. 213 Z. 16 v. o. statt Rom 1891, 6 S. lies: Ebenda 1891, 10, 20—21.

S. 213 Z. 18 v. o. füge hinzu: 383—439.

S. 213 Z. 21 v. o. statt granite lies: granito.

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

# Krystallographisch-chemische Tabellen

von

**A. Fock.**

Gr. 8. Geh.  $\text{M}$  4.—; geb.  $\text{M}$  4.50.

---

## Geschichte der physikalischen Experimentierkunst

von

**Dr. E. Gerland**

und

**Dr. F. Traumüller**

Prof. an der Kgl. Bergakademie in Clausthal

Prof. am Nikolaigymnasium in Leipzig.

Mit 425 Abbildungen, zum grössten Teil in Wiedergabe nach den Originalwerken.

Gr. 8. Geh.  $\text{M}$  14.—; geb. (in Halbfranz)  $\text{M}$  17.—.

---

## Physikalische Krystallographie

und Einleitung

in die krystallographische Kenntniss der wichtigeren Substanzen

von

**P. Groth.**

== Dritte, vollständig neu bearbeitete Auflage. ==

Mit 702 Figuren im Text und 3 Buntdruck-Tafeln.

Gr. 8. Geh.  $\text{M}$  18.—; geb. (in Halbfranz)  $\text{M}$  20.50.

---

## Praktische Anleitung

zur

## Analyse der Silikatgesteine.

Nach den Methoden der geol. Landesanstalt der vereinigten Staaten

von

**Dr. W. F. Hillebrand.**

Nebst einer Einleitung

enthaltend einige Prinzipien der petrographisch-chemischen Forschung

von

**Prof. F. W. Clarke und Dr. W. F. Hillebrand.**

Übersetzt und für den Gebrauch in Laboratorien herausgegeben

von

**Dr. E. Zschimmer.**

Mit einer Figur im Text.

Lex.-8. Geh.  $\text{M}$  2.—; in Leinen gebunden  $\text{M}$  2.60.

# Allgemeine chemische Mineralogie

von

**Dr. C. Doelter,**

o. Professor der Mineralogie an der k. k. Universität zu Graz.

Mit 14 Figuren im Text. Gr. 8. Geh. *ℳ* 7.—; geb. *ℳ* 7.75.

---

## Die Krystallanalyse

oder

die chemische Analyse

durch Beobachtung der Krystallbildung mit Hilfe des Mikroskops

mit theilweiser Benutzung

seines Buches über Molekularphysik

von

**O. Lehmann.**

Mit 73 Figuren im Text. Gr. 8. *ℳ* 2.—.

---

## Die optischen Instrumente

der Firma R. Fuess

deren

Beschreibung, Justierung und Anwendung

von

**C. Leiss.**

Mit 233 Holzschnitten im Text und 3 Lichtdrucktafeln.

Gr. 8. geh. *ℳ* 11.—; geb. (in Glanzleinen) *ℳ* 12.—.

---

## Grundriss der Allgemeinen Chemie

von

**W. Ostwald.**

Mit 57 Textfiguren.

=== Dritte umgearbeitete Auflage. ===

8. 1899. Geh. *ℳ* 16.—; geb. (in Ganzleinen) *ℳ* 17.20, (in Halbfranz) *ℳ* 17.80.

---

## Die wissenschaftlichen Grundlagen

der analytischen Chemie

elementar dargestellt

von

**W. Ostwald.**

=== Zweite vermehrte Auflage. ===

1897. 8. Geh. *ℳ* 5.—; geb. *ℳ* 5.80.

---

## Lehrbuch der Petrographie

von

**Ferdinand Zirkel.**

=== Zweite, gänzlich neu verfasste Auflage. ===

In 8 Bänden. Gr. 8. Geh. *ℳ* 53.—; geb. *ℳ* 60.50.

---

**REPERTORIUM**  
DER  
**MINERALOGISCHEN UND KRYSTALLOGRAPHISCHEN**  
**LITERATUR**  
VOM ANFANG D. J. 1891 BIS ANFANG D. J. 1897  
UND  
**GENERALREGISTER**  
DER  
**ZEITSCHRIFT FÜR KRYSTALLOGRAPHIE**  
**UND MINERALOGIE**  
BAND XXI—XXX.  
HERAUSGEGEBEN UND BEARBEITET VON  
**E. WEINSCHENK UND F. GRÜNLING.**  
II. THEIL. (GENERALREGISTER VON F. GRÜNLING.)

---

LEIPZIG  
VERLAG VON WILHELM ENGELMANN  
1900.

# Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften

z. Z. herausgegeben von

Prof. Dr. Arthur von Oettingen.

Aus den Gebieten der **Chemie** und **Krystallographie** sind erschienen:

- Nr. 3. **J. Dalton u. W. H. Wollaston**, Abhandlungen z. Atomtheorie. (1803—1808.)  
Herausg. v. W. Ostwald. Mit 4 Taf. (30 S.) *M* —50.
- 4. **Gay-Lussac**, Über das Jod. (1844.) Herausg. v. W. Ostwald. (52 S.) *M* —80.
- 8. **A. Avogadro u. Ampère**, Abhandlungen zur Molekulartheorie. (1844 u.  
1844.) Mit 3 Taf. Herausg. v. W. Ostwald. (50 S.) *M* 4.20.
- 9. **H. Hess**, Thermochemische Untersuchungen. (1839—1842.) Herausg. v.  
W. Ostwald. (402 S.) *M* 4.60.
- 23. **Weehler u. Liebig**, Untersuchungen üb. d. Radikal d. Benzoesäure. (1832.)  
Herausg. v. Herm. Kopp. Mit 4 Taf. (48 S.) *M* 4.—.
- 26. **Justus Liebig**, Über die Constitution der organischen Säuren. (1836.)  
Herausg. v. Herm. Kopp. (86 S.) *M* 4.40.
- 27. **Robert Bunsen**, Untersuchungen über die Kakodylreihe. (1837—1843.)  
Herausg. v. Adolf von Baeyer. Mit 3 Figuren im Text. (448 S.) *M* 4.80.
- 28. **L. Pasteur**, Über die Asymmetrie bei natürlich vorkommenden organischen Verbindungen. (1860.) Übers. u. herausg. v. M. u. A. Ladenburg. (36 S.) *M* —60.
- 29. **Ludw. Wilhelm**, Über das Gesetz, nach welchem die Einwirkung der Säuren auf den Rohrzucker stattfindet. (1850.) Herausg. v. W. Ostwald. (47 S.) *M* —80.
- 30. **S. Cannizzaro**, Abriss e. Lehrganges der theoret. Chemie, vorgetr. an der kgl. Universität Genua. (1858.) Übersetzt v. Dr. Arthur Miolati aus Mantua. Herausg. v. Lothar Meyer. (61 S.) *M* 4.—.
- 34. **R. Bunsen u. H. E. Roscoe**, Photochemische Untersuchungen. (1855—1859.)  
Erste Hälfte. Herausg. v. W. Ostwald. Mit 43 Figuren im Text. (96 S.) *M* 4.50.
- 35. **Jacob Berzelius**, Versuch, die bestimmten und einfachen Verhältnisse aufzufinden, nach welchen die Bestandtheile der unorgan. Natur mit einander verbunden sind. (1844—1842.) Herausg. v. W. Ostwald. (248 S.) *M* 3.—.
- 38. **R. Bunsen u. H. E. Roscoe**, Photochemische Untersuchungen. (1855—1859.)  
Zweite Hälfte. Herausg. v. W. Ostwald. Mit 48 Figuren im Text. (107 S.) *M* 4.60.
- 42. **Alex. von Humboldt u. J. F. Gay-Lussac**, Abhandlungen über das Volumgesetz gasförmiger Verbindungen. Herausg. v. W. Ostwald. (43 S.) *M* —60.
- 45. **Humphry Davy**, Electrochemische Untersuchungen. Vorgelesen in der königl. Societät zu London als Bakerian Lecture am 20. Novbr. 1806 und am 19. November 1807. Herausg. von W. Ostwald. Mit 4 Tafel. (92 S.) *M* 4.20.
- 58. **Carl Wilhelm Scheele**, Chemische Abhandlung von der Luft und dem Feuer. (1777.) Herausg. von W. Ostwald. Mit 5 Textfig. (412 S.) *M* 4.80.
- 66. **J. W. Doebereiner u. Max Pettenkofer**, Die Anfänge des natürlichen Systemes der chemischen Elemente. (1829 u. 1850.) Nebst einer geschichtlichen Übersicht der Weiterentwicklung der Lehre von den Triaden der Elemente. Herausg. v. Lothar Meyer. (84 S.) *M* —60.

# REPERTORIUM

DER

MINERALOGISCHEN UND KRYSTALLOGRAPHISCHEN  
LITERATUR

VOM ANFANG D. J. 1891 BIS ANFANG D. J. 1897

UND

## GENERALREGISTER

DER

ZEITSCHRIFT FÜR KRYSTALLOGRAPHIE  
UND MINERALOGIE

BAND XXI—XXX.

HERAUSGEGEBEN UND BEARBEITET VON

**E. WEINSCHENK** UND **F. GRÜNLING**.

**II. THEIL. (GENERALREGISTER VON F. GRÜNLING.)**

---

LEIPZIG

VERLAG VON WILHELM ENGELMANN

1900.

***Alle Rechte vorbehalten.***

---

**Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.**

**II.**

**GENERALREGISTER**

**DER ZEITSCHRIFT FÜR KRYSTALLOGRAPHIE UND  
MINERALOGIE**

**Band XXI—XXX.**





## A.

- Abbe's Krystallrefractometer** (Czapski) 21, 443; Untersuchung der Fehlerquellen (Feussner) 27, 544; (Viola) 30, 427.
- Abgeleitete Kräfte** (Goldschmidt) 28, 416.
- Abietinsäure**, Krystallf. (Graber) 26, 624.
- Ablenkung** von Flächenorten (Goldschmidt) 26, 4; von Zonen (Goldschmidt) 26, 5, 11; Ursache der Ablenkung von Zonen (Goldschmidt) 26, 5; 28, 8.
- Abraumsalze** von Stassfurt, Formeln für die Borate (Kosman) 25, 609.
- Absonderungsflächen** am Antimonit, Diopsid, Eisenglanz, Klinochlor (Jeremejew) 28, 521.
- A. am Korund (Judd) 28, 208.
- Absorption** u. Dispersion d. L. in opt. activen Körpern, Circulardichroismus (Cotton) 29, 690.
- A. d. L. in isotropen u. krystall. Medien, Ableitung der Bewegungsgleichungen etc. (Moreau) 27, 638.
- A. d. L. in Krystallen u. die verschied. Lichttheorien (Carvallo) 24, 409; Bemerk. dazu (Becquerel) 24, 410.
- Brechungsgesetz** für den Eintritt des Lichtes in absorbirende Medien (du Bois) 28, 628.
- Circulardichroismus**, A. u. Dispersion d. L. in opt. activen Körpern (Cotton) 29, 690.
- Elektromagn. Theorie** der A. d. L. in Kryst. (Brunhes) 27, 640.
- Epidot**, A. d. L. im (Drude) 21, 432; (Carvallo) 29, 689.
- Quarz**, A. d. L. im (Moreau) 27, 640.
- Röntgenstrahlen**, A. von, Classification d. Körper in Bezug auf dieselbe, siehe unter Röntgenstrahlen.
- Turmalin**, A. d. L. im (Carvallo) 24, 410; 29, 689; (Potier) 24, 410; (Moreau) 27, 639.
- Ultraroths Spectrum**, theoret. Unters. u. Beobachtungen über die A. im (Carvallo) 29, 686.
- Ultravioletes Spectrum**, Absorpt. desselb. durch kryst. Körper (Agafanoff) 30, 82.
- Veränderung der Absorption** mit der Schwingungsrichtung. Theorie nach Becquerel, Theorie des Absorptionsellipsoides (Camichel) 27, 643.
- Absorptionsbüschel** über (Tolstopiatow) 25, 430; in zweiaxigen pleochroit. Krystallen. Lage derselben (Voigt) 30, 627.
- Absorptionscoefficienten** von Krystallen, Verhalten der (Drude) 21, 430.
- Absorptionsellipsoid**, Theorie des (Camichel) 27, 643.
- Absorptionserscheinungen** am Diamant (Walter) 22, 175.
- Absorptionsfähigkeit** der entwäss. Zeolithe für Gase u. Flüssigkeiten, Farbstoffe (Friedel) 29, 418.
- Absorptionsspectrum** d. Almandins v. Indien (Brun) 24, 621.

- Absorptionsstreifen in Spectren v. Diamantprismen** (Walter) **22**, 175.  
**Abstossung von Centren** (Barlow) **29**, 535, 585, 586.  
**Abstumpfung**, krystallographische (Goldschmidt) **29**, 47, 50.  
 **$\gamma$ -Acetacetylchinolyloxim**, Krystallf. (Heberdey) **80**, 524.  
 **$\alpha$ -Acetacetylpyridyl**, Krystallf. (Heberdey) **80**, 525.  
**Acetaltrimethylammoniumchlorid**, Chloroplatinat vom Aldehyd des A., Krystallf. (Rinne) **25**, 628.  
**Acetamid**, oxalsaures, saures u. zweifach saures, Krystallf. (Wyrouboff) **27**, 635, 636.  
 A., pikrinsaures, Krystallf. (Wyrouboff) **27**, 637.  
 A., weinsaures, neutrales und saures, Krystallf. (Wyrouboff) **27**, 636.  
***o*-Acetamidobenzylacetanilid**, Krystallf. (Nordenskiöld) **24**, 149.  
 **$\beta$ -Acetanilidobrenzweinanil**, Krystallf. (Jenssen) **28**, 317.  
 **$\beta$ -Acetanilidobrenzweinanilskure**, Krystallf. (Jenssen) **28**, 316.  
 **$\beta$ -Acetanilidobrenzweinskureanhydrid**, Krystallf. (Jander) **28**, 313.  
**Acetate der Schwermetalle als schwere Schmelzen zur Mineraltrennung** (Retgers) **30**, 412.  
**Acetessigäther u. Toluchinon**, Condensationsprod.; Brom- u. Chlorsubstitutionsprod. u. Bromadditprod., Krystallf. (Fock) **21**, 234, 235, 236.  
**Acetonylharnstoff**, Krystallf. (Lang) **80**, 527.  
**Acetophenonpinakon** (Methylphenylketon), Krystallf. (Riva) **26**, 218.  
**2,3-Acet-oxy-naphtoëskureäthyläther**, Krystallf. (Fock) **29**, 285.  
**Acetylacetamidoguanidinnitrat**, Krystallf. (Dralle) **26**, 625.  
**Acetyl-Bromthymochinonoxim**, Krystallf. (Duparc u. Stroesco) **27**, 620.  
**Acetyl-Chlorthymochinonoxim**, Krystallf. (Stroesco) **80**, 77.  
**Acetylderivat des  $\alpha$ -Bromteträthylphloroglucin**, Krystallf. (Hockauf) **21**, 396.  
 **$\alpha$ -Acetyldibenzoylmethan**, Krystallf. (Arzruni) **80**, 641.  
**Acetyl-Dinitrotoluidhydrochinon**, Krystallf. (Duparc u. Stroesco) **27**, 621.  
**Acetylendiuramidocrotonäther**, Krystallf. (Riva) **25**, 413.  
**Acetylentetrabromid**, schwere Flüssigkeit z. Mineraltrennung (Muthmann) **30**, 73.  
**Acetyl-Jodthymochinonoxim (1:2:4:6)**, Krystallf. (Duparc u. Stroesco) **27**, 618.  
 A., (1:3:4:5) Krystallf. (Stroesco) **80**, 78.  
**Acetyl- $\beta$ -Lactylharnstoff**, Krystallf. (Heberdey) **80**, 522.  
***l*-Acetylmenthylamin**, Krystallf. (Tuttle) **27**, 529.  
**Acetylorthodibromparanitroanilin**, Krystallf. (Beckenkamp) **28**, 576.  
**Acetylparanitrophenol**, Krystallf. (Beckenkamp) **28**, 575.  
**Acetylphthalylhydroxylamin**, Krystallf. (La Valle) **28**, 192.  
**Acetylsoparin**, Krystallf. (Blumrich) **28**, 623.  
**Acetylsuccinylhydroxylamin**, Krystallf. (La Valle) **28**, 192.  
**Acetyl-Thymochinonoxim**, Krystallf. (Duparc u. Stroesco) **27**, 616.  
**Acetyltriäthylresorcin (sec.-t.-)**, Krystallf. (Köchlin) **21**, 394.  
**Achat v. Blue Hole b. Usan**, Schottl., Anal. der Umkleidungskruste (Heddle u. Thomson) **25**, 302.  
 A., Spaltenfüllung im Varberg-Granit (Nathorst) **28**, 506.  
**Adelin**, Krystallform (Negri) **28**, 205.  
**Activität**, optische (Beckenkamp) **80**, 325.  
**Adelit v. Jakobsberg, Wermland**, Krystallform, optische Eigenschaften (Sjögren) **24**, 145; Anal. (Mauzelius) **24**, 146.  
 A. v. Långban u. Nordmarken, Eigensch. (Sjögren) **28**, 158; Anal. (Mauzelius) **28**, 158, 159.

- Adhäsion** bei festen Körpern (Goldschmidt) **29**, 40.
- Adhäsionsconstanten** u. Häufigkeit einer Krystallfläche (Berent) **26**, 554.
- A., für Steinsalz etc., Berechnung (Berent) **26**, 553.
- Adipinsäure**, Krystallf. (Lang) **21**, 394; Berichtigung hierzu (Brugnatelli) **26**, 298.
- Adipinsäures Ammonium**, Krystallf. (Lang) **25**, 547; (Brugnatelli) **26**, 299.
- Adular**, Aetzfiguren (Traube) **30**, 400.
- Einwirkung von Sodalösung (Dölter) **26**, 657.
- Elastizitätsmodul (Auerbach) **30**, 624.
- A. v. Floienthal, Tirol, Brechungs-Exponenten (Zimányi) **22**, 348.
- A. v. Kjoland, Jämtland, Vork. (Hamberg) **26**, 86.
- A. v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) **26**, 494f.
- A. v. Zillerthal, Tirol, Brechungs-Exponenten (Zimányi) **22**, 347.
- Aegirin**, künstl. Darstell. (Bäckström) **25**, 343.
- A. v. Fourche Mountain, Arkans., Vork. (Williams) **22**, 423.
- A. vom Langesundfjord, optische Constanten (Wülfing) **23**, 298.
- A. v. Igalliko, Grönland, Krystallform, Typen (Flink) **23**, 360.
- A. v. Magnet Cove, Ark. Vork., phys. Eigensch. (Williams) **22**, 424.
- Aenigmatit** v. Fourche Mountain, Arkans., Vork. (Williams) **22**, 423.
- Aeolotrope Gebilde**, Reflexion u. Transmission d. L. durch dieselben (du Bois) **23**, 629.
- Aequatorialsymmetrieebene** (Viola) **27**, 23.
- Aequivalentrefraction**, Tabelle (Tutton) **28**, 422.
- Aequivalentvolum**, über den Begriff desselben (Muthmann) **22**, 498.
- Aequivalentvolum** isomorpher Körper, Allgemeines (Muthmann) **22**, 544.
- A. polymorpher Körper (Muthmann) **22**, 502.
- A. u. Krystallform einiger Salze der Monokaliumphosphatreihe (Muthmann) **22**, 549.
- Afrinit**, optische Eigenschaften (Lacroix) **27**, 634.
- Aethenyl-*p*-Aethoxymonophenylamidin**, Krystallf. (Fock) **30**, 637.
- 2,3-Aeth-oxy-naphtoësäureäthyläther**, Krystallf. (Fock) **29**, 285.
- p*-Aethoxyphenylsuccinimid**, Jodderivat:  $2(C_{12}H_{13}NO_3).J_2.KJ$ . Krystallf. (Scacchi) **26**, 208.
- Aethylacridinchlorhydrat**, Krystallf. (Negri) **23**, 206.
- Aethyläther** einer Campheranhydridketonsäure, Krystallf. (Dufet) **27**, 633.
- Aethylamin**, zweifach oxalsaures, Krystallf. (Lang) **25**, 516.
- $\beta$ -Aethylantihydroxamsäure**, Krystallf. (Rinne) **26**, 606.
- Aethylantipyrin (4-)**, Krystallf., optische Eigenschaften (Winkler) **24**, 326.
- Aethylcamphoronsäureester**, Mono-, Krystallf. (Fock) **23**, 224.
- Aethylcymetroposantonigsäure** (linksdrehende), Krystallf. (Brugnatelli) **27**, 88.
- Aethylendiäthyläthylendiaminbromid**, Krystallf. (Fock) **21**, 233.
- Aethylidenchlor-*p*-tolylsulfon**, Krystallf. (Brugnatelli) **23**, 479.
- Aethylidendilisonitramin-Methylester**, Krystallf. (Traube) **29**, 596.
- Aethylidenjodphenylsulfon**, Krystallf. (Brugnatelli) **23**, 478.
- Aethylidenjod-*p*-tolylsulfon**, Krystallf. (Brugnatelli) **23**, 479.
- Aethylidenpropionsäuredibromid**, Krystallf. (Mackenzie) **24**, 93.
- Aethylidenuramidocrotonäther**, Krystallf. (Riva) **25**, 443.
- Aethylisodesmotroposantonin**, Krystallf., opt. Eigensch. (Brugnatelli) **27**, 84.
- Aethylmethylglutarsäure**, Krystallf. (Doss) **21**, 409.
- Aethylnatriumacetylhyposulfat**, Krystallf. (Boeris) **24**, 348.
- Aethylnatriumacetylhyposulfonat**, Krystallf. (Boeris) **26**, 202.

- $\alpha$ -Aethylpiperylalkin-Goldchlorid, Krystallf. (Kraatz) **26**, 631.
- $\beta$ -Aethylpiperidinchlorhydrat, Golddoppelsalz (Fischer) **25**, 630.
- Aethylpiridinchloridechloroplatinat, Krystallf. (Stengel) **26**, 620.
- Aethyl-Pyriphloron-Diäthyläther, Krystallf. (Lang) **30**, 528.
- Aethylschwefelsaures Baryum, Krystallf., opt. Eigensch. (Eppler) **30**, 138;  
Correct. der Brech.-Exp. (Link) **30**, 609.
- Aethylschwefelsaures Blei (Eppler) **30**, 135.
- Aethylschwefelsaures Calcium, Krystallf., opt. Eigensch. (Eppler) **30**, 136;  
Correct. der Brech.-Exp. (Link) **30**, 609.
- Aethylschwefelsaures Strontium, Krystallf., opt. Eigensch. (Eppler) **30**, 137;  
Correct. der Brech.-Exp. (Link) **30**, 609.
- Aethylsulfidplatinoäthylchlorür, Krystallf. (Hamburg) **29**, 301.
- $\beta$ -Aethyl-*p*-tolhydroxamsäure, Krystallf. (Hecht, Kühn) **26**, 605.
- Aethyltartronsäure, Krystallf. (Becke) **25**, 514.
- Aetzbarkeit der Krystalle, Abhängigkeit von der Homogenität (Wulff) **22**, 473.
- Aetzfiguren (Goldschmidt) **28**, 421.
- Abbildung instructiver Präparate zur Erläuterung der verschiedenartigen Aetzerscheinungen (Baumhauer) **27**, 522.
- Anomale u. normale (Beckenkamp) **28**, 85.
- Ueber sog. anomale A. an monoklinen Krystallen (Baumhauer) **30**, 97.
- Anomale, bedingt durch anomale Beimischungen (Vater) **30**, 304.
- Bedeutung der Aetzmethode für den Isomorphismus (Retgers) **29**, 175.
- Und Homogenität (Viola) **29**, 238, 240.
- Isomorpher Körper (Retgers) **30**, 636.
- An Krystallen optisch-einaxiger, in Lösung optisch-activer Substanzen (Traube) **24**, 178.
- Trägheitsmoment u. Trägheitsradius der (Viola) **29**, 241, 242.
- A. am Adular (Traube) **30**, 400.
- A. am Apatit. Abhängigkeit v. der Natur u. Concentr. des Aetzmittels (Baumhauer) **21**, 409; Mikrophotographien (Baumhauer) **27**, 522.
- A. am Aragonit v. Sicilien (Viola) **28**, 226.
- A. am Arsenkies (Scherer) **21**, 376.
- A. am Baryt (Beckenkamp) **28**, 85.
- A. am Beryll (Traube) **30**, 400.
- A. am Boracit (Baumhauer) **27**, 524.
- A. am Chalkolith (Traube) **30**, 399.
- A. am Cölestin v. Dorobany, Bessarabien (Prendel) **30**, 349.
- A. am Colemanit (Baumhauer) **30**, 97, 102.
- A. am Cuprit (Traube) **30**, 398.
- A. am Datolith (Baumhauer) **27**, 523.
- A. am Davyn (Traube) **27**, 530.
- A. am Diopsid v. Nordmarken (Baumhauer) **30**, 101.
- A. am Dioptas (Traube) **30**, 399.
- A. am Disthen (Traube) **30**, 399.
- A. am Dolomit (Baumhauer) **27**, 522, 523.
- A. am Fluorit (Becke) **21**, 185; Mikrophotographien (Baumhauer) **27**, 522.
- A. am Glimmer (Friedel) **29**, 116.
- A. am Gyps (Viola) **28**, 573.
- A. an Jodaten (Bakke) **26**, 567.
- A. am Kaliophilit v. Capo di Bove (Traube) **27**, 530.

- A. am Kaliumalaun (Baumbauer) 27, 522.  
A. am Kaliumarseniat (Baumbauer) 27, 522.  
A. am Kaliumlithiumsulfat (Traube) 24, 169.  
A. am Kaliumphosphat (Baumbauer) 27, 522.  
A. am Klinochlor vom Typ. Achmatowsk (Tschermak) 21, 418.  
A. am Klinochlor v. Zillerthal, Wildkreuzjoch (Tschermak) 21, 421.  
A. am Kryolith, Mikrophographien (Baumbauer) 27, 522.  
A. am Leucit (Baumbauer) 27, 524.  
A. am Magnesit, Mikrophographien (Baumbauer) 27, 522.  
A. am Nephelin (Baumbauer) 27, 523; (Traube) 27, 530; 30, 400.  
A. am Nickelsulfat (Baumbauer) 27, 522.  
A. an Perjodaten (Eakle) 26, 567.  
A. am Phosgenit (Traube) 30, 398.  
A. am Quarz, Drehung derselben mit der Concentr. d. Säure (Bömer) 28, 287.  
A. am Scheelit (Traube) 30, 398.  
A. am Skolezit von Island (Rinne) 26, 648.  
A. am Siderit, Mikrophographien (Baumbauer) 27, 522.  
A. am Strychninsulfat, Mikrophographien (Baumbauer) 27, 522.  
A. am Sylvin (Link) 22, 164.  
A. am Thalliumalaun (Baumbauer) 27, 522.  
A. am Topas v. S. Luis Potosi, Mexico (Pelikan) 21, 185.  
A. am Turmalin (Traube) 30, 399.  
A. am Vesuvian (Traube) 30, 399.  
A. d. Weinsäure (rechts-W.) (Kraatz) 24, 633.  
A. am Willemitt (Traube) 30, 400.  
A. am Wulfenit (Traube) 30, 398.  
A. am Zinnwaldit (Baumbauer) 27, 522.  
Aetzung eines Alauns (Bensaude) 28, 112.  
Affine Kantenindices (Souza-Brandão) 24, 595.  
Affinität (Fedorow) 21, 644.

## Afrika.

### a) Mineralien.

- Mineralien v. Algier (Gentil) 26, 410, 220, 223; 27, 622, 627, 629; 29, 416.  
Mineralien vom Damara- u. Namaqua-Land (Gürich) 21, 150.  
Mineralien aus Deutsch-Südwestafrika (Gürich) 21, 150.  
Mineralvorkommen im Transvaal (Molengraaff) 22, 150.  
Albit v. Madar, Oran, Vork. (Gentil) 29, 417.  
Analcim v. Beni-Saf, Oran, Vork. (Gentil) 29, 417.  
- v. Cap Bengut, Algier, Vork. (Gentil) 27, 627.  
- v. Col de Bou Serdoun bei Collo, Algier, Vork. (Gentil) 26, 220.  
- v. d. Kerguelen, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 329.  
Andalusit v. Alger, Vork. (Gentil) 29, 416.  
Anorthit v. Djibouti bei Obock, opt. Eig. (Fouqué) 26, 303, 312.  
Anorthoklas v. Raschgoun, Algier, opt. Eig. (Fouqué) 26, 314, 314.  
Apophyllit v. Collo, Constantine, kryst.-opt. Eig., Anal. (Gentil) 26, 410.  
Bleierzte im Marico-District, Transvaal, Vork. (Molengraaff) 22, 150.  
Bleiglanz v. Marico-District, Transvaal, Vork. (Molengraaff) 22, 153.  
Bustamit v. Bou-Garoune, Algier, Vork. (Gentil) 27, 630.  
Calamin v. Ouarsenis, Algier, Vork. (Gentil) 27, 630.

- Carbonado im Serpentinuff v. Cap (Moissan) **25**, 303.  
 Cerussit v. Ouarsenis, Algier, Vork. (Gentil) **27**, 630.  
 - v. d. Willow's Mine, Pretoria, Krystallf. (Molengraaff) **22**, 156.  
 Cölestin v. Gebel El-Ahmar, Aegypten, Krystallf. (Szádeczy) **30**, 183.  
 Datolith v. Algier, Vork. (Gentil) **26**, 220.  
 Diallag v. Transvaal, Anal. (Dahms) **21**, 161.  
 Diamant im Serpentinuff v. Cap (Moissan) **25**, 303.  
 Diamant-Gruben v. Kimberley, Mineralien u. Gesteine (Bouney u. Raisin) **28**, 215.  
 Diamant v. Süd-Afrika, Vork. in Hexaëdern (Card) **30**, 91.  
 Dioptas v. Minduli, Congo, Vork. mit Silber (Jannettaz) **22**, 279; Krystallf., opt. Eig. (Lacroix) **24**, 517.  
 Epidot v. Madagaskar, beobachtete Formen, Vork. (Lacroix) **26**, 220.  
 Fulgurite v. Griqualand West (Rutley) **27**, 107.  
 Goldführende Mineralien v. Mashonaland (Alford) **27**, 104.  
 Gold v. Witwatersrand, Ursprung (Hatch) **28**, 217; Mikr. Unters. d. Conglomerate (Pelikan) **29**, 169.  
 Granat v. Cap Bou-Garoune, Algier, Anal., opt. Eig. (Gentil) **26**, 223.  
 Graphit im diamantführ. Serpentinuff v. Cap (Moissan) **25**, 303.  
 Kalkspath v. Collo, Constantine, Krystallf. (Gentil) **26**, 110.  
 - v. Ouarsenis, Algier, Vork. (Gentil) **27**, 630.  
 - v. Transvaal, Vork. (Molengraaff) **22**, 153.  
 Keramohalit v. Tenerifa, Anal. (Hof) **22**, 163; optische Orientirung (Becke) **22**, 163.  
 Kieselzinkerz v. Marico-Distr., Transvaal, Krystallform, Vork. (Molengraaff) **22**, 153.  
 Krokoit v. Mashonaland, Krystallf., opt. Eig. (Redlich) **27**, 607.  
 - v. Pretoria, abweich. Zusammens. (Redlich) **27**, 608.  
 Kupferlasur v. d. Willow's Mine, Pretoria, Krystallf. (Molengraaff) **22**, 156.  
 Laumontit v. Collo, Constantine, Krystallf. (Gentil) **26**, 110.  
 Liëvrit v. Cap Bou-Garoune, Algier, Vork. (Gentil) **27**, 630.  
 Masrit v. Aegypten, Anal. (Richmond u. Hussein Off) **24**, 207.  
 Melanit (Topazolith) v. Algier, Anal. mikr. Unters. (Gentil) **26**, 223.  
 Olivin (Chrysolith) a. d. Orient (Aegypten?), Eisengehalt, opt. Eig. (Penfield u. Forbes) **26**, 147.  
 Pennin v. Algier, Vork. (Gentil) **26**, 220.  
 Phillipsit v. Beni-Saf, Oran, Vork. (Gentil) **29**, 417.  
 Pinit v. Collo, Constantine, Vork. (Gentil) **29**, 417.  
 Plagioklas v. Transvaal, Anal. (Dahms) **21**, 161.  
 Pyrit v. Marico-Distr., Transvaal, Vork. (Molengraaff) **22**, 154.  
 Quarzconglomerat v. Witwatersrand, Goldgehalt (Pelikan) **29**, 169.  
 Rubellit v. Madagaskar, Vork. (Jannettaz) **22**, 279.  
 Sapphir v. Madagaskar, Vork. (Jannettaz) **22**, 279.  
 Scheelit v. Südwest-Afrika, Anal., Mo-Gehalt (Traube) **21**, 164.  
 Serpentinuff v. Cap, Kohlenstoffgehalt (Carbonat, Diamant, Graphit) (Moissan) **25**, 303.  
 Siderit v. Algier, Krystallf. (Cesàro) **23**, 279.  
 Silber v. Minduli, Congo, Vork. mit Dioptas (Jannettaz) **22**, 279.  
 Sillimanit v. Bon-Accueil, bei Alger., Vork. (Gentil) **27**, 622.  
 Smaragd v. Aegypten, Vork. (Schneider u. Arzruni) **24**, 632.

- Smithsonit v. Marico-Distr., Transvaal, Vork. (Molengraaff) **22**, 154.  
 - v. Ouarsenis, Algier, Vork. (Gentil) **27**, 630.  
 Sodalith v. Congo, Anal. (Luquer u. Volckening) **28**, 318.  
 Stilbit v. Cap Bengut, Algier, Vork. (Gentil) **27**, 627.  
 Talk v. Madagaskar, Anal. (Jannettaz) **22**, 279.  
 - v. Marico-Distr., Transvaal, Vork. (Molengraaff) **22**, 154.  
 Thomsonit v. Cap Bengut, Algier, Vork. (Gentil) **27**, 627.  
 Topazolith (Melanit) v. Algier, Anal., mikr. Unters. (Gentil) **26**, 223.  
 Tremolit v. Marico-Distr., Transvaal, Vork. (Moolengraaff) **22**, 154.  
 Tridymit v. Lourmel, Oran, Vork. (Gentil) **29**, 417.  
 Uralit v. Transvaal, Anal. (Dahms) **21**, 161.  
 Zinkblende v. Marico-Distr., Transvaal, Vork. (Molengraaff) **22**, 153.  
 - v. Ouarsenis, Algier, Vork. (Gentil) **27**, 630.  
 Zinkblüthe v. Ouarsenis, Vork. (Gentil) **27**, 630.  
 Zinkspath v. Marico-Distr., Transvaal, Vork. (Moolengraaff) **22**, 154.  
 - v. Ouarsenis, Algier, Vork. (Gentil) **27**, 630.  
 Zinnober v. Marico-Distr., Transvaal, Vork. (Molengraaff) **22**, 154.

## b) Fundorte.

- Aegypten. — Masrit, Anal. (Richmond u. Hussein Off) **24**, 207.  
 -? Olivin (Chrysolith), Eisengehalt, opt. Eig. (Penfield u. Forbes) **26**, 147.  
 Alger, Algier. — Andalusit, Vork. (Gentil) **29**, 416.  
 Alger, Mineralvork. (Gentil) **26**, 110, **220**, **223**; **27**, 622, 627, 629; **29**, 416.  
 Ambohimanga-Atsimo auf Madagaskar. Talk, Anal. (Jannettaz) **22**, 279.  
 Beni-Saf, Oran. Analcim, Phillipsit, Vork. (Gentil) **29**, 417.  
 Bon-Accueil, Boulevard bei Alger. Sillimanit, Vork. (Gentil) **27**, 622.  
 Cap Bengut bei Dellys, Dep. Alger. Analcim, Stilbit, Thomsonit, Vork. (Gentil) **27**, 627.  
 Cap Bou-Garoune, Algier. — Bustamit, Krystallf. (Gentil) **27**, 630; — Liëvrit, Krystallf. (Gentil) **27**, 630; — Topazolith (Melanit), Anal., mikroskop. Unters. (Gentil) **26**, 223.  
 Col de Bou-Serdoun bei Collo, Constantine. — Analcim, Vork. (Gentil) **26**, 220.  
 — Apophyllit, kryst.-opt. Eig., Anal. (Gentil) **26**, 110. — Calcit, Krystallf. (Gentil) **26**, 110. — Datolith, Vork. (Gentil) **26**, 220. — Laumontit, Krystallf. (Gentil) **26**, 110. — Pennin, Vork. (Gentil) **26**, 220.  
 Collo, Prov. Constantine. Pinit, Vork. (Gentil) **29**, 417.  
 Congo-Staat. Sodalith, Analyse (Luquer u. Volckening) **28**, 318.  
 Damaraland. Mineralien (Gürich) **21**, 150.  
 Djibouti bei Obock. Anorthit, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 303, 312.  
 Gebel El-Ahmar, Berg bei Kairo. Cölestin, Krystallf. (Szádeczky) **30**, 183.  
 Gebel Sabara, Ober-Aegypten. Smaragdorkommen (Schneider u. Arzruni) **24**, 632.  
 Griqualand-West. Fulgurite, Structur (Rutley) **27**, 107.  
 Kerguelen-Inseln. Analcim, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 329.  
 Kimberley. Mineralien u. Gesteine der Diamantgruben (Bonney u. Raisin) **28**, 215.  
 Lourmel, Prov. Oran. Tridymit, Vork. (Gentil) **29**, 417.  
 Madagaskar. Vork. von einigen Mineralien (Talk, Sapphir, Zirkon, Rubellit) (Jannettaz) **22**, 279.



- Madagaskar. Epidot, beobacht. Formen, Vork. (Lacroix) 26, 220.  
 Madar, Prov. Oran. Albit, Vork. (Gentil) 29, 417.  
 Mashonaland. Gold, Vork. (Alford) 27, 104.  
 Mashonaland, Umtali-Distr. Krokoit, Krystallf., opt. Eig. (Redlich) 27, 607.  
 Minduli, Kupfergrube östl. Comba, französ. Congo. Dioplas, Vork. (Jannettaz) 22, 279; Krystallf., opt. Eig. (Lacroix) 24, 517. — Silber, Vork. (Jannettaz) 22, 279.  
 Marico-District im Transvaal. Bleiglanz, Vork. (Molengraaff) 22, 153. — Erzvorkommen (Molengraaff) 22, 150. — Kalkspath, Vork. (Molengraaff) 22, 153. — Kieselzinkerz, Vork. (Molengraaff) 22, 153. — Pyrit, Smithsonit, Talk, Tremolit, Vork. (Molengraaff) 22, 154. — Zinkblende, Vork. (Molengraaff) 22, 153 — Zinnober, Vork. (Molengraaff) 22, 154.  
 Namaqualand. Mineralien (Gürich) 21, 150.  
 Old de Beer's-Grube, Cap. Kohlenstoffgehalt (Carbonado, Diamant, Graphit) des Serpentinuffes (Moissan) 25, 303.  
 Ouarsenis, Plateau von, Prov. Alger. Calamin, Vork. (Gentil) 27, 630. — Cerussit, Krystallf. (Gentil) 27, 630. — Kalkspath, Krystallf. (Gentil) 27, 630. — Smithsonit, Vork. (Gentil) 27, 630. — Zinkblüthe, Vork. (Gentil) 27, 630.  
 Pot-Mine, Südwest-Afrika. Scheelit, Anal., Mo-Gehalt (Traube) 21, 164.  
 Pretoria. Krokoit, abweichende Zusammensetzung (Redlich) 27, 608.  
 Raschgoun, Algier. Anorthoklas, opt. Eig. (Fouqué) 26, 311, 314.  
 Tenerifa. Keramohalit, Anal. (Hoff) 22, 163; opt. Orientirung (Becke) 22, 163.  
 Transvaal, Mineral- u. Erzvorkommen (Molengraaff) 22, 150.  
 Willow's Mine unweit Pretoria. Cerussit, Krystallf. (Molengraaff) 22, 157; Kupferlasur, Krystallf. (Molengraaff) 22, 156.  
 Witwatersrand, Transvaal. Goldführende Conglomerate (Hatch) 28, 217; (Pellikan) 29, 169.  
 Zwartkoppies im Transvaal. Diallag, Plagioklas u. Uralit, Analyse (Dahms) 21, 161.  
 Agricolit v. Schwarzenberg i. S., Vork. (Frenzel) 30, 517.  
 Agullarit v. Guanajuato, Mexico, Anal. (Genth) 22, 414; Krystallf. (Penfield) 22, 414; neue Analyse, Analysen v. Zersetz.-Prod. (Genth) 23, 595.  
 Aigirin siehe Aegirin.  
 Aikinit v. Ural, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.  
 Ainigmatit v. Fourche Mountain, Ark., Vork. (Williams) 22, 423.  
 Akanthit v. Colorado, Vork. (Chester) 26, 526.  
 A. v. Guanajuato, Mexico, Anal. (Genth) 23, 595.  
 Äkermanit in Schlacken, kryst.-chem. Eig. (Vogt) 21, 170, 173.  
 Aktinolith, Einwirkung v. HCl u. Sodalösung (Dölter) 26, 658.  
 A. v. Fahlun, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 345.  
 A. v. Gross-Venediger, Vork., kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 26, 489, 490.  
 A. v. Greiner, Tirol, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 346.  
 A. v. Minas Geraes, Anal. (da Costa-Sena) 25, 316.  
 A. v. Ouro-Preto, Anal. (da Costa-Sena) 29, 417.  
 A. v. Oulx, Thal der Dora Riparia, Italien, Anal. (Colomba) 30, 203.  
 A. v. Westmeath-Township, Ontario, Anal. (Hoffmann, Wait) 25, 278; 28, 323.

**Alabama.****a) Mineralien.**

Beauxit v. Jacksonville, Anal. (Hillebrandt) 25, 284.

Tantalit v. Coosa Co., Anal. (Nr. IV) (Headden) 22, 315.

**b) Fundorte.**

Coosa County. Tantalit, Anal. (Headden) 22, 315.

Jacksonville, Calhoun Co. Beauxit, Anal. (Hillebrand) 25, 284.

**Alabandin**, Darstell. v. Krystallen (Mourlot) 27, 540.

A., specif. Wärme (Sella) 22, 180.

A. v. Tombstone, Arizona, Vork., Krystallf., Anal. (Moses) 22, 18.

**Alaska.**

Granat v. Fort Wrangel, Anal. (Kountze) 22, 410.

**Alaskait** v. Colorado, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.

**Alaun** (Masrit) v. Aegypten, Anal., neues Element Masrium (Richmond u. Hussein Off) 24, 207.

A. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 425.

**Alaune.**

Aluminium-Ammonium-Alaun, Aenderung des opt. Verhaltens durch einseitig. Druck (Pockels) 28, 639, 640; — Brech.-Indices ultravioletter Strahlen (Borell) 28, 104; — Vicinalflächen, Messung während des Wachstums (Miers) 27, 105.

- Coniin-Alaun, Krystallf., opt. Drehungsvermögen (Traube) 27, 531.

- Kalium-Alaun, Aenderung des opt. Verhaltens durch einseitig. Druck (Pockels) 28, 639, 640; — Aetzfiguren (Baumhauer) 27, 522; — Aetzung (Bensaude) 28, 112; — Brech.-Expon. (Dufet) 22, 590; — Brech.-Indices ultravioletter Strahlen (Borell) 28, 104; — Corrosion eines Alauns (Bensaude) 28, 112; — Entstehung secund. Flächen (Gaubert) 27, 624; — Mischkrystalle mit Thalliumalaun, Löslichkeit (Fock) 28, 396; — opt. Anomalien (Bensaude) 27, 519; — Regeneration verstümmelter Krystalle (Rauber) 29, 409; — Schichtenbau (Bücking) 28, 306; — Vicinalflächen, Messung während des Wachstums (Miers) 27, 105.

- Thallium-Alaun, Aetzfiguren (Baumhauer) 27, 522; Mischkrystalle mit Kalium-Alaun-Löslichkeit (Fock) 28, 396.

Chrom-Kalium-Alaun, Entstehung sec. Flächen (Gaubert) 27, 624.

Eisen-Coniin-Alaun, Krystallf., opt. Drehungsvermögen (Traube) 27, 531.

**Albit** siehe auch Periklin.

Diagramm d. opt. Constanten (Fedorow) 22, 256.

Diagramm (Viola) 30, 40.

Krystallogr. Constanten (Glinka) 22, 70.

Opt. Bestimmung (Fedorow) 27, 355 f.

Opt. Eigenschaften der reinen Albitsubstanz (Glinka) 26, 511.

A. v. Albepeyre, Haute-Loire, opt. Eig., Anal. (Fouqué) 26, 309, 312, 314.

A. v. Amelia Co., Virg., opt. Eig. (Fouqué) 26, 308, 314; Spaltbarkeit u. Theilungsflächen (Penfield) 23, 262, 263.

A. v. Bedus, Basses-Pyrén., Vork. (Beaughey) 21, 264.

A. v. Biarritz, Vork. (Beaughey) 21, 264.

A. v. Birma (Burmah, Barma), Anal. (Busz) 30, 409.

- A. v. Fiesch (2), Wallis, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 309, 314.  
 A. v. Finnland, Analyse, opt. Eig. (Glinka) **26**, 513.  
 A. v. Friedensdorf bei Marburg. Neubild. in Diabas, Krystallf. (Brauns) **24**, 156; Anal. (Nau) **24**, 156.  
 A. v. St. Gotthard, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 308, 314.  
 A. v. Gross-Venediger-Stock, Vork. (Weinschenk) **26**, 498; Anal. (Piners) **26**, 501.  
 A. v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) **29**, 190, 191.  
 A. v. Igaliko, Grönland, Krystallf. (Flink) **23**, 366.  
 A. v. Ilmengebirge, Krystallf. (Glinka) **22**, 66.  
 A. v. Kasbek, Krystallf. (Glinka) **22**, 65.  
 A. v. Kirjabsinsk, Ural, Krystallf., opt. Eig. (Glinka) **22**, 63.  
 - - - opt. Eig. (Fouqué) **26**, 308, 314.  
 - - - Anal., opt. Eig. (Glinka) **26**, 510.  
 - - - spec. Gew. des kryst. u. geschmolzen., opt. Eig. (Fedorow) **27**, 396.  
 A. v. Kyschtym, Ural, Krystallf. (Glinka) **22**, 65.  
 - - - Analyse, opt. Eig. (Glinka) **26**, 510.  
 A. v. Lakous, Kreta, Krystallf., opt. Eig. (Viola) **29**, 151; Anal. (Mattirolo) **29**, 152.  
 - - - Messung mit dem Theodolithgoniometer; Brech.-Indices, Dispersion (Viola) **30**, 423, 436.  
 A. v. St. Lawrence, N. Y., opt. Eig. (Fouqué) **26**, 308, 314.  
 A. v. Madar, Algier, Vork. (Gentil) **29**, 417.  
 A. v. d. Manca di Latronico in der Basilicata, kryst.-opt. Eig. (Viola) **26**, 206.  
 A. v. Méije-Gletscher, Dauphiné, Krystallf. (Lacroix) **29**, 441.  
 A. v. d. Melnikow'schen Grube, Ural, Anal., opt. Eig. (Glinka) **26**, 512.  
 A. v. Morro Velho, Brasilien, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 308, 314.  
 A. v. Mursinka, Ural, Krystallf. (Glinka) **22**, 67.  
 - - - Anal., opt. Eig. (Glinka) **26**, 512.  
 A. v. Narestö bei Arendal, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 308, 314.  
 A. v. Oulx, Thal d. Dora Riparia, Krystallf., Anal. (Colomba) **30**, 204.  
 A. v. Pfarrerb. b. Zöptau, Mähren, Krystallf., opt. Eig. (Fouqué) **26**, 309, 314; Vork. (Kretschmer) **27**, 322.  
 A. v. d. Pyrenäen, Vork. in metamorph. Kalken (Beaughey) **21**, 264; (Lacroix) **29**, 170.  
 A. v. Radauthal, Harz, Krystallf. (Fromme) **30**, 663.  
 A. v. Revin, Belgien, Krystallf. (Frank) **23**, 477.  
 A. v. d. Insel Rhodus, Anal. (Fouillon) **23**, 293.  
 A. v. Roc Tournée (Rocher des Amoureux) bei Modane, Savoyen, Krystallf., opt. Eig., Anal. (Fouqué) **26**, 309, 312, 314.  
 A. v. Schischim, Ural, Krystallf. (Glinka) **22**, 68.  
 A. v. Schmirn, in Tirol, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 352.  
 - - - opt. Eig. (Fouqué) **26**, 308, 314.  
 - - - opt. Bestimm. (Fedorow) **27**, 355, 356.  
 A. v. Sibirien, Krystallf. (Glinka) **22**, 69.  
 A. v. Sigtesö b. Brevig, Anal. (Rammelsberg) **21**, 159.  
 A. v. Slatoust, Ural, Krystallf. (Glinka) **22**, 69.  
 - - - Anal., opt. Eig. (Glinka) **26**, 509.  
 A. v. Snarum, Norweg. (Olafit), opt. Eig. (Fouqué) **26**, 309, 314.

- A., spanische Vork. (Calderon) **30, 208.**  
 A. v. Ural, Krystallf. (Glinka) **22, 68.**  
 A. v. Villefranche, Vork. (Beaugéy) **21, 264.**  
 A. v. Wallhornthörl b. Prägraten, Vork., Krystallf. (Weinschenk) **26, 500;**  
 Anal. (Piners) **26, 501.**  
 A. v. Zöptau, Mähren, opt. Eigensch. (Fouqué) **26, 309, 314;** Vork. (Kretschmer) **27, 322.**  
**Albit-Oligoklas** v. Jones Falls, Md., Anal. (Hillebrand) **25, 284.**  
**Alexandrolith**, Zersetzungsprod. d. Avalit, Anal. (Losanitsch) **28, 218.**  
**Alexjewit**, Benennung eines Bergwaxes v. Gouvern. Kaluga (Karnojitzky) **24, 504.**  
**Alkalicarbonat**, Bildungsweise in der Natur (Hilgard) **24, 425;** (Vater) **30, 373, 384.**  
**Alkalihalogenoaurate**, Krystallf. (Penfield) **23, 607.**  
**Alkalimetalle**, Einfluss auf die kryst. Eig. der *Ka*-, *Rb*- u. *Cs*-Sulfate (Tutton) **24, 1;**  
**27, 113, 252.**  
**Alkalipentahaloenide**, Krystallf. (Penfield) **23, 603 f.**  
**Alkalipermanganate** (von *Ka*, *Rb*, *Cs* u.  $NH_4$ ), Krystallf., Äquivalentvolum, topische Axenverhältnisse (Muthmann) **22, 527, 534, 540.**  
**Alkalisalze**, Isomorphismus derselben (Krickmeyer) **30, 636.**  
**Alkalisulfate**, Krystallstructur (Tutton) **27, 279;** Molekularstructur (Pope) **28, 118;** Umsetzung mit Calciumbicarbonat (Vater) **30, 373.**  
**Alkalitrihalogenide**, Krystallf., phys. Eig. (Penfield) **23, 599 f.**  
**Alkaloid** v. *Lupinus albus*  $C_{15}H_{24}N_2O$ , Krystallf. (Scacchi) **24, 318.**  
 A. aus *Lupinus albus*, weinsaure Salze, Krystallf. (Scacchi) **26, 208, 209.**  
**Allanit** siehe Orthit.  
**Allemontit**, Funkenspectrum (Gramont) **27, 625.**  
**Allentricarbonsäureester**, Krystallf. (Lang) **30, 528.**  
**Allofuracrylsäure**, Krystallf. (Fock) **29, 286.**  
**Allohydroparanitrophenylzimmtsäure** (Scacchi) **28, 188.**  
**Allometanitrophenylzimmtsaures Baryum**, Krystallf. (Scacchi) **28, 189.**  
**Allo-methyl-hydrogen-Camphorat**, Krystallf. (Marshall) **24, 205.**  
**Allophan** v. Lading, Kärnten, Vork. (Brunlechner) **25, 432.**  
 A. v. Peñafior, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) **26, 331.**  
**Alloorthonitrophenylzimmtsäure**, Krystallf. (Scacchi) **28, 186.**  
**Allopalladium** v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) **29, 177.**  
**Allozimmtsäure**, Krystallf. (Fock) **25, 342.**  
**Allseitige Raumauffüllung** (Beckenkamp) **30, 323.**  
**Almandin** siehe Granat.  
**Alstonit**, Zwillinge, Brech.-Indices (Mallard) **27, 542.**  
**Altait** v. Brit. Columbien, Vork. (Hoffmann) **28, 325.**  
**Aluminit** v. Mittelbronn, Vork. (Leuze) **29, 156.**  
**Aluminium**, mikrochem. Nachweis (McMahon) **25, 293.**  
 A., mikroskop. Gefüge (Behrens) **27, 535.**  
 A., Wachstumsformen v. Schmelzmassen (Rinne) **26, 649.**  
**Aluminiumarseniat**  $AsO_4Al$ , kryst., Eig. (Goguel) **30, 207.**  
**Aluminiumchlorid**  $AlCl_3 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Gill) **29, 300.**  
**Aluminiumerze** v. Antrim, Anal., Vork. (Kinahan, Pattinson) **28, 215.**  
**Aluminiumnitrat** mit 9 aq., Krystallf. (Eakle) **26, 585.**  
**Aluminiumorthosilicate**, Constitutionsformeln (Clarke) **28, 327.**

- Aluminiumperjodat**, Krystallf., opt. Anomalie (Eakle) **26**, 576.
- Aluminiumsilicate**, wasserhaltige (Kasai) **30**, 653.
- Aluminiumsilicowolframate**, Krystallf. (Wyrouboff) **29**, 676.
- Alumosilicate**, Zersetzungsprod. mit Alkalien (Thugutt) **28**, 620.
- Alunit** v. Oruro, Bolivia, Vork. mit Andorit (Prior u. Spencer) **29**, 358.
- A. v. Red Mountain, Colorado, Anal. (Hurlburt) **26**, 520.
- A. v. d. Rosita Hills, Color., Vork. (Cross) **22**, 421; Anal. (Eakins) **22**, 421.
- A. v. Santorin, Einschlüsse in Opal (Fouqué) **21**, 279.
- Alurgit** v. St. Marcel, Piemont, kryst.-opt. Eig., Anal. (Penfield) **25**, 276.
- Amarantit** v. Antofagasta, Anal. (Darapsky) **21**, 147.
- A. v. d. Sierra de la Alcaparrosa u. Quetena, Chile, Vork. (Frenzel) **21**, 183.
- Ameisensäure**.
- Ameisensaure Salze, Zusammenstellung der als isomorph erkannten (Voss) **23**, 476.
- Ameisensaures Baryum-Cadmium, Bericht. der chem. Formel (Voss) **23**, 476.
- - - - - Kobalt, Krystallf. (Voss) **23**, 475.
- - - - - Kupfer, Krystallf. opt. Eig. (Voss) **23**, 473, 474.
- Kupfer, Krystallf. (Voss) **23**, 473.
- Lithium, Krystallf. (Lang) **25**, 516.
- Mangan, Krystallf., opt. Eig. (Voss) **23**, 473.
- Natrium, Krystallf. (Lang) **25**, 515.
- Amesit**, chem. Zusammens. (Tschermak) **22**, 86.
- A. v. Chester, Mass., opt. Eig. (Tschermak) **21**, 421.
- Amethyst**, Einfluss d. Pigments auf d. Brech.-Expon. (Hlawatsch) **27**, 606.
- A. v. Fiolnik-Berge, Böhm., Vork. (Katzer) **27**, 326.
- A. v. Uruguay, opt. Untersuch. (Siderenko) **22**, 81.
- Amianth** v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 489, 491.
- Amidin**  $C_{16}H_{18}N_2$  aus Acetanilid u. Aethylanilin, Krystallf. (Fock) **29**, 283.
- A.  $C_{16}H_{15}N_2O$  aus Acetanilid u. Phenetidin, Krystallf. (Fock) **29**, 282.
- A.  $C_{16}H_{18}N_2$  aus Acetanilid u. *m*-Xylidin, Krystallf. (Fock) **29**, 282.
- $\alpha$ -Amidoäthylidenbernsteinsäureäthylester, Krystallf. (Milch) **21**, 403.
- p*-Amidobenzoësäure, Krystallf. (Negri) **30**, 185.
- o*-Amidobenzylacet-*p*-bromanilin, Krystallf. (Nordenskiöld) **24**, 148.
- o*-Amidobenzylacetat-*p*-toluidin, Krystallf. (Nordenskiöld) **24**, 148.
- $\beta$ -Amidobuttersäurechloroplatinat, Krystallf. (Heberdey) **30**, 526.
- $\beta$ -Amidobuttersaures Kupfer, Krystallf. (Boeris) **24**, 317.
- Amidochromate**, Richtigstellung der Angaben v. (Fock) **23**, 205, sind Bichromate (Wyrouboff) **26**, 329.
- Amidochromsaures Ammonium**, Krystallf. (Fock) **23**, 216; Richtigstellung, ist Ammoniumbichromat (Wyrouboff) **26**, 329.
- Amidochromsaures Lithium**, Krystallf. (Fock) **23**, 216; Richtigstellung, ist Kaliumbichromat (Wyrouboff) **26**, 329.
- Amidochromsaures Kalium**, Krystallf. (Fock) **23**, 215; Richtigstellung, ist Kaliumbichromat (Wyrouboff) **26**, 329.
- $\alpha$ -Amidoisobuttersäure, Krystallf. (Heberdey) **30**, 526.
- 1-2-Amidonaptalinsulfonsäure, Krystallf. (Morton) **23**, 155.
- Amido-*p*-Phenylchinolin**, Krystallf. (Lang) **25**, 520.
- Amidophenylguanidinnitrat**, Krystallf. (Negri) **30**, 186.
- $\beta$ -Amidopropionsäure, Krystallf. (Heberdey) **30**, 523.
- $\beta$ -Amido- $\gamma$ -Pyridincarbonsäurechlorhydrat, Krystallf. (Heberdey) **29**, 303; **30**, 523.

**$\beta$ -Amido- $\gamma$ -Pyridincarbonsäure-Chloroplatinat**, Krystallf. (Heberdey) 29, 303; 30, 523.

**$\beta$ -Amido- $\gamma$ -Pyridincarbonsäure-Goldchlorid**, Krystallf. (Heberdey) 30, 523.

**$\beta$ -Amidopyridinchloroplatinat**, Krystallf. (Stengel) 26, 620.

**$\beta$ -Amidopyridingoldchlorid**, Krystallf. (Heberdey) 29, 304.

**p-Amidotetrahydro-o-toluchinolinechlorhydrat**, Krystallf. (Neufville) 23, 317.

**Amino- $\alpha$ -Acetacetylpyridyl**, Krystallf. (Heberdey) 30, 525.

**$\alpha$ -Aminovaleriansäure**, Jodid des Betaïns der normalen, Krystallf. (Riva) 26, 217.

**Ammoniak**, mikrochem. Nachweis (Streng) 25, 504.

**Ammoniakstickstoff**, Vork. in Urgesteinen (Erdmann) 30, 645.

**Ammonium-Alaun** siehe Alaune.

**Ammonium**, amidochromsaures, Krystallf. (Fock) 23, 216; Richtigstellung, ist Ammoniumbichromat (Wyrouboff) 26, 329.

**Ammoniumarseniat**,  $NH_4H_2AsO_4$ , Krystallf., Äquivalentvolum, topisch. Axenverhältn. (Muthmann) 22, 519, 523; Aetzfigur. (Baumbauer) 27, 522.

**Ammoniumbromid**, Mischkrystalle mit Kaliumbromid, Löslichkeit (Fock) 23, 355.

**Ammonium-Cadmiumchlorid**, Krystallf. (Traube) 29, 602.

A., Mischkrystalle mit Kalium-Cadmiumchlorid (Fock) 23, 390.

**Ammoniumcadmiumseleniat**, Krystallf., opt. Eig., Verh. b. Erhitzen (Wyrouboff) 22, 198, 203, 205.

**Ammoniumcernitrat**, Krystallf. (Fock) 22, 37.

**Ammoniumcerosulfat**, Krystallf. (Wyrouboff) 22, 282.

**Ammoniumchlorid**, Mischkrystalle mit Kaliumchlorid, Löslichkeit etc. (Fock) 23, 351.

**Ammoniumchromat**, Krystallf., Berichtig. früherer Angaben, Vergleich mit Ammon.-Selenat u. Molybdat (Wyrouboff, Muthmann) 21, 267.

**Ammoniumfluoxymolybdat** (Mono-), Krystallf. (Scacchi) 25, 389.

**Ammoniumhyposulfat**, Krystallf. (Wyrouboff) 21, 271.

**Ammoniumiridiumsesquichlorür**, Krystallf. (Dufet) 21, 276.

**Ammoniumjodat**, Krystallf. (Eakle) 26, 578.

A., isomorphe Mischungen mit Kaliumjodat u. Natriumjodat (Eakle) 26, 564.

**Ammonium-Lithium-Molybdat**, Krystallf. (Traube) 26, 645.

**Ammoniumlithiumsulfat**, Krystallf., opt. Eig. (Wyrouboff) 21, 278.

**Ammonium-Kobaltsulfat** mit 6 aq, Dielektricitätsconst., opt. Axenwinkel (Borel) 25, 382.

**Ammoniumkupfersulfat**; Mischkrystalle mit Kaliumkupfersulfat, Ammonium-Nickelsulfat u. Ammonium-Zinksulfat (Fock) 23, 390, 393, 394.

**Ammonium-Magnesiumarseniat**, mikrochem. Unterscheid. von phosphors. Salz (Lemberg) 24, 197.

**Ammonium-Magnesiumsulfat** mit 6 aq, Dielektricitätsconstante, opt. Axenwinkel (Borel) 25, 382.

**Ammoniummanganchlorid**, Krystallf. (Saunders) 23, 617.

**Ammonium-Mangansulfat** mit 6 aq, Dielektricitätsconst., opt. Axenwinkel (Borel) 25, 382.

**Ammoniummetawolframat**,  $4WO_3 \cdot (NH_4)_2O$ . 8aq, Krystallf. (Wyrouboff) 23, 484.

**Ammonium-Nickelsulfat** mit 6 aq, Dielektricitätsconst., opt. Axenwinkel (Borel) 25, 383.

A., Mischkrystalle mit Ammonium-Kupfersulfat (Fock) 23, 393.

**Ammoniumnitrat**, Umwandl.-Temperat. (Schwarz) 25, 613.

- Ammoniumorthosulfovanadat**, normales, Krystallf. (Neufville) **23**, 348.
- Ammonium, osmiumsaures**, Krystallf. (Dufet) **27**, 632.
- Ammoniumpalladiumchlorür**, Krystallf. (Dufet) **27**, 632.
- Ammoniumpermolybdat**, Krystallf. (Dufet) **22**, 594.
- Ammoniumperjodat**, wasserfreies, Krystallf. (Eakle) **26**, 573.
- A., isomorphe Mischungen mit Natriumperjodat (Eakle) **26**, 565.
- A. mit 3aq, Krystallf., Aetzung (Eakle) **26**, 574.
- Ammoniumpermanganat**, Krystallf., spec. Gew., Aequival.-Volum, top. Axenverhältn. (Muthmann) **22**, 532, 534.
- Ammoniumpermolybdat**, wasserfrei, Krystallf. (Fock) **22**, 32; wasserhaltig. Krystallf., opt. Eig. (Dufet) **22**, 594.
- Ammoniumpersulfat**, Krystallf. (Fock) **22**, 30.
- Ammoniumphosphat**  $NH_4H_2PO_4$ , Krystallf., Aequivalentvolum, top. Axenverhältn. (Muthmann) **22**, 549, 523; Aetzfig. (Baumhauer) **27**, 522.
- Ammoniumsalz des Methylendiisonitramin**, Krystallf. (Traube) **29**, 599.
- Ammoniumsulfat**, Mischkrystalle mit Kaliumsulfat (Fock) **28**, 373.
- Ammoniumtartrat**, neutrales und saures Krystallf. (Kraatz) **24**, 634, 635.
- Ammoniumtrijodat**, Krystallf. (Rudelius) **21**, 398.
- Ammoniumvanadat**, Krystallf. (Fock) **22**, 40.
- Ammonium-Zinksulfat**, Mischkrystalle mit Ammonium-Kupfersulfat (Fock) **28**, 394.
- Amorphe Körper**, Gruppen derselben (porodine, hyaline u. metamikte) (Brögger) **25**, 427; Verhältniss des spec. Gewichts z. kryst. Körper (Fedorow) **27**, 395.
- Amphibolasbest** v. Gross-Venediger (Weinschenk) **26**, 489, 491.
- Amphibol-Mineralien** d. Gross-Venedigerstockes, Vork., Fundorte, kryst.-opt. Verhältnisse (Weinschenk) **26**, 489.
- Amphibol**, Winkel des Spaltprismas (Kraatz) **30**, 664.
- A. v. Birma, Vork. (Bauer) **30**, 409; Anal. (Busz) **30**, 409.
- A., rhombischer, v. Centralfrankreich, Vork. (Lacroix) **29**, 417.
- A., rhombischer (Vallé) v. Edwards, St. Lawrence Co., N. Y., Vork., kryst.-opt. Eig. (Cesàro) **28**, 407; **30**, 84; Anal. (Renard) **30**, 84.
- A., eisenreicher (Asbeferrit) v. French Creek, Penns., Anal. (Goldsmith) **25**, 281.
- A. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 489.
- A. v. Kafveltorp, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 346.
- A. a. d. Trachyt v. Montesanto, Italien, Krystallf., Anal. (Franco) **25**, 328.
- A. (Aktinolith) v. Oulx, Thal d. Dora Riparia, Anal. (Colomba) **30**, 203.
- A. v. Poniente, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) **26**, 334.
- A. v. d. Insel S. Pietro, Sardinien, Anal. (Bertolio) **30**, 204.
- A. (Barkevit-ähnlicher) v. Square Butte, Montana, Anal. (Lindgren) **25**, 99.
- A., Vork. in ticinischen Sanden (Artini) **23**, 184.
- Amphibolite**, granatfreie, des Gross-Venediger-Massivs (Weinschenk) **26**, 353.
- A. v. mittleren Schwarzwald, neue Typen, Mineralführung (Sauer) **29**, 157.
- $\beta$ -Amyl- $\alpha$ -hexyl-chinolinecarbonsäure**, Krystallf. (Fock) **29**, 284.
- Analcim**, chem. Auffassung (Thugutt) **28**, 622.
- Opt. Anomalien (Bensaude) **27**, 549, 520.
- Opt. Structur (Klein) **22**, 288.
- Schmelzproduct, Darstell., Formel (Dölter) **21**, 452.
- Verh. beim Erhitzen (Rinne) **21**, 444; (Klein) **22**, 288; (Friedel) **29**, 446.
- Wasserabgabe u. Aufnahme beim Erwärmen, spec. Gewicht, opt. Verhalten beim Erwärmen (Friedel) **29**, 678.

- A. v. Aetna, Brech.-Exp. (Zimányi) **22**, 329.  
 A. v. Agay, Dep., Var, Vork. (Gonnard) **24**, 646.  
 A. v. Algier, Vork. (Gentil) **26**, 220; **27**, 627; **29**, 447.  
 A. v. Cap Bengut, Algier, Vork. (Gentil) **27**, 627.  
 A. v. d. Cyklopeninseln, Verhalt. b. Erhitzen (Klein) **22**, 288.  
 A. v. Duingen, Verhalt. b. Erhitzen (Klein) **22**, 288.  
 A. v. Friedensdorf b. Marburg, Krystallf., Analyse (Brauns) **24**, 456.  
 A. v. d. Kerguelen, Brech.-Exp. (Zimányi) **22**, 329.  
 A. v. Molvena, Venedig, Krystallf. (Vaccari) **30**, 498.  
 A. v. Monte Somma, opt.-mikrosk. Unters. (Franco) **20**, 304.  
 A. v. Ost-Sibirien, Vork. (Jeremejew) **30**, 320.  
 A. v. Plauen'schen Grund b. Dresden, Krystallf., Anal. (Zschau) **25**, 648.  
 A. v. Puy-de-Chalus b. Cournon, Vork. (Gonnard) **25**, 347.  
 A. v. Puy Griou, Cantal, Vork. im Phonolith (Lacroix) **22**, 586.  
 A. v. Radauthal, Harz, Vork. (Fromme) **30**, 663.  
 A. v. d. Serra di Monchique, Anal., Krystallf., opt. Eig. (Bensaude) **27**, 549;  
 (Lepierre) **27**, 549 Anm.  
 A. v. Sibirien, Vork. (Jeremejew) **30**, 320.  
**Analyse**, mikrochemische, gesteinsbildender Mineralien (Mc Mahon) **25**, 292.  
**Analytisch-krystallogr. Studien**, System der krystall. Berechnungen (Fedorow)  
**21**, 694.  
**Anatas**, Aetzerscheinungen (Baumbauer) **24**, 576.  
 Darstellung in *HCl* (Hautefeuille u. Perrey) **21**, 388.  
 Darstellung von Kryst. in d. Phosphorsalzperle, Zwillingsbild. (Doss) **26**, 654.  
 Funkenspectrum (Gramont) **27**, 624.  
 Krystallstruktur (Baumbauer) **24**, 555.  
 Pseudomorphosen v. Rutil nach Anatas, sog. Captivos, mikrosk. Unters. (Bauer)  
**22**, 294.  
 A. v. Aroon, Virg., Vork. im Schiefer (Williams) **22**, 432.  
 A. a. d. Biellesischen, Vork. in erratisch. Geschieben, Krystallf. (Sella) **23**, 492.  
 A. v. Binnenthal; Krystallf. (Baumbauer) **24**, 565 f.  
 A. v. Brasilien, Krystallf. (Baumbauer) **24**, 574.  
 A. v. Brasilien, in Rutil umgewandelt, sog. Captivos, mikrosk. Unters. (Bauer)  
**22**, 294.  
 A. v. Gross-Venediger, Vork., Krystallf., Pleochroism. (Weinschenk) **26**, 405.  
 A. v. La Grave, Vork. (Lacroix) **29**, 442.  
 A. v. Kjolund, Jämtland, Krystallf. (Hamburg) **26**, 86.  
 A. v. Maczkamező, Vork. (Mártonfi) **23**, 499.  
 A. v. Magnet Cove, Ark., Vork. (Penfield) **22**, 426 Anm.; Krystallf. (Penfield)  
**23**, 264.  
 A. v. Meije-Gletscher, Dauphiné, Krystallf. (Lacroix) **29**, 442.  
 A. v. Norwegen, Vork. auf den Apatitgängen (Vogl) **29**, 404.  
 A. v. Ober-Neusattel, Böhmen, Vork., Krystallf. (Vrba) **24**, 447.  
 A. v. Placerville, Californien, Vork. (Kunz) **22**, 308; **23**, 519.  
 A. v. Plauen'schen Grund, pseudomorph nach Titanit, Vork. (Zschau) **25**, 649;  
 (Doss) **28**, 643.  
 A. v. Pranal, Puy-de-Dôme, Vork. (Lacroix) **22**, 584.  
 A. v. Tavetsch, Krystallf. (Leuze) **25**, 620.  
 A. v. Ural, in Rutil umgewandelt, sog. Captivos, mikrosk. Unters. (Bauer) **22**,  
**294**, 292.



**Andalusit u. Cyanit, Unterschiede im chemischen Verhalten (Dölter) 26, 656.**

A. v. Algier, Vork. (Gentil) 29, 416.

A. im Ariège, Vork., Krystallf. (Lacroix) 24, 516.

A. v. Australien, Vork. durchsichtiger Gerölle (Card) 30, 90.

A. v. Bodenmais, Vork. im Erzlager, kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 25, 357.

A. v. Čejov, Böhmen, Vork., Krystallf., Anal. (Katzer) 27, 326.

A. chistolithartiger (Maltesit) v. östl. Finnland (Sederholm) 30, 181.

A. v. Harz, Vork. (Lossen) 28, 292; Vork., mikrosk. Unters. (Lüdecke) 29, 186.

A. v. d. Heimspitze, Vorarlberg, Vork. (Rompel) 27, 430.

A. v. Kloub, Böhmen, Vork. (Katzer) 27, 327.

A. v. Manson, Puy-de-Dôme, Vork. (Gonnard) 25, 316.

A. a. d. Pitzthal, Tirol, Vork., Krystallf., op. Eig., Einschlüsse, Umwandlungen (Häfele) 28, 551.

A.-ähnliches Mineral v. Potrero, Argentinien, Vork., mikrosk. Unters. (Romberg) 24, 191; Anal. (Jannasch) 24, 192.

A. v. Ság, Berg bei Szob, Ungarn, Vork. (Szédeczky) 27, 99.

A. v. Sedlitz, Böhmen, Vork., Anal. (Katzer) 27, 327.

A. Serra de Itaquí, Brasil., in Glimmer umgewand., Anal. (Hussak) 21, 407.

A. v. Spanien, Vork. (Chaves) 28, 204.

A. aus Cordieritgneiseinschluss v. Szob, Ungarn (Szédeczky) 27, 99.

A. v. Tirol (Pitzthal, Selrain etc.), Entstehung (Gemböck) 29, 327.

A. Tumbarumba, Australien, Vork. durchsicht. Gerölle (Card) 30, 90.

A. in Muscovit umgewandelt, vom Ural (Jeremejew) 28, 521.

A. manganreicher v. Vestană, Vork., Pleochroismus (Bäckström) 30, 180; Anal. (Santesson) 30, 180.

**Andesin, Diagramm d. opt. Constanten (Fedorow) 22, 255.**

Diagramm (Viola) 30, 41.

Mischungsverhältnisse (Rammelsberg) 30, 416.

A. v. Arcuentu, Sardinien, opt. Eig., Anal. (Fouqué) 26, 306, 312.

A. v. Bodenmais, opt. Eig. (Fouqué) 26, 306, 313.

A. v. Berg Ság, Ungarn, Einschlüsse (Szédeczky) 27, 99.

A. v. Chenavary, Ardèche, opt. Eig., Anal. (Fouqué) 26, 305, 312, 313.

A. v. Francheville, Rhône, opt. Eigensch. (Fouqué) 26, 306, 313.

A. v. Marmagne, Saône-et-Loire, opt. Eig. (Fouqué) 26, 305, 313.

A. v. Molompise, Cantal, opt. Eig. (Fouqué) 26, 306, 313.

A. (u. Labrador) v. Rochesauve, Ardèche, opt. Eig. (Fouqué) 26, 305, 313.

A. v. Saint Raphaël, Var, opt. Eig. (Fouqué) 26, 306, 313.

A. v. Snarum, opt. Eig. (Fouqué) 26, 306, 313.

A. v. Vulcano, aus Vulkanit, Anal. (Scoula u. Urban) 25, 610.

**Andesit vom Stenzelberg, Siebengebirge, Bestimmung des Feldspaths im Dünenschliff (Fedorow) 30, 52.****Andorit, Identität mit Sundtit u. Webnerit, chem.-krystallogr. Unters., Stellung im Mineralsystem (Prior u. Spencer) 29, 346, 359.**

A. v. Felsöbánya, Vork., Krystallf. (Krenner) 23, 497; Anal. (Loczka) 23, 498.

A. v. Oruro, Bolivia, Vork., Begleitmineral (Prior u. Spencer) 29, 358.

A. a. Ungarn, Krystallf., chem. Zusammens. (Prior u. Spencer) 29, 348, 351.

**Andradit siehe Granat.****Anemonin, Krystallf. (Heberdey) 30, 526.****Angelicasäuredibromür, Krystallf. (Fock) 21, 236.**

**Anglesit v. Boleo, Mexico, Anal. (Genth) 25, 96.**

**A. v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 185.**

**A. v. Laurium (Lacroix) 29, 414.**

**A. v. Neu-Caledonien, Krystallf. (Lacroix) 26, 112.**

**A. v. d. Nikolaewsk'schen Grube, Altai, Krystallf. (Jeremejew) 24, 500.**

**A. v. Union Bridge (Mountain View Lead Mine), Md., Vork., Krystallf. (Williams) 22, 575.**

**Anheften** der Partikel auf Flächen (Goldschmidt) 29, 45; an Kanten (Goldschmidt) 29, 47; an Ecken (Goldschmidt) 29, 50; freier Partikel an freie u. unfreie (Goldschmidt) 29, 362.

**Anhydrit, Nachbildung (Brauns) 26, 656.**

**A. v. Berchtesgaden, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 341.**

**A. v. Massachusetts, Vork. (Emerson) 28, 502.**

**A. v. North Burgess, Canada, Vork. (Ferrier) 22, 429.**

**Anhydrocamphoronsäure, Krystallf. (Fock) 25, 334.**

**Anhydrocamphoronsäureanhydritmonomethylester ( $\beta$ -), Krystallf. (Fock) 25, 336.**

**Anhydrocamphoronsäurechlorid ( $\beta$ -), Krystallf. (Fock) 25, 335.**

**Anhydrocamphoronsäuremonomethylester ( $\alpha$ -), Krystallf. (Fock) 25, 336.**

**$\alpha$ -Anhydrophosphorluteowolframsaures Kalium, Krystallf. (Stublmann) 21, 174.**

**Aniliderivat ( $C_{11}H_{19}NO_3$ ) der Säure  $C_8H_4O_4$ , Krystallf. (Boeris) 30, 190.**

**$\beta$ -Anilidobrenzweinanil, Krystallf. (Jenssen) 23, 316.**

**Anilpyrroylpyrotraubensäure, Krystallf. (Negri) 23, 197.**

**Anilpyrroylpyrotraubensäure-Aether, Krystallf. (Negri) 23, 196.**

**$\alpha$ -Anisbenzhydroxamsaures Aethyl, Krystallf. (Elich) 26, 610;  $\beta$ -Modificat. (Rinne) 26, 610.**

**$\alpha$ -Anisbenzhydroxamsaures Methyl, Krystallf. (Rinne) 26, 610.**

**Anisensylamidoxim-Aethyläther, Krystallf. (Elich) 26, 612.**

**Anishydroxamsaures Benzyl, Krystallf. (Elich) 26, 605.**

**Ankerit v. Eisenerz, Steiermark (Höfer) 24, 432.**

**Anlage der Moleküle (Goldschmidt) 28, 435—439.**

**Anlagerung, Wachstum durch dieselbe (Barlow) 29, 469, 470.**

**Anlegegoniometer, zweikreisiges (Goldschmidt) 25, 321.**

**Anlege-Projectionsgoniometer (Goldschmidt) 25, 560.**

**Anomale Aetzfiguren, siehe unter Aetzfiguren.**

**Anomale Doppelbrechung an absorbirenden Krystallen (du Bois) 23, 630.**

**Anomale Mischungen (Retgers) 30, 636.**

**Anomalien der Krystallwinkel infolge v. Zusammenhäufung (Jerosejew) 25, 572.**

**A., optische**

besonderer Art am Chlorokobaltit (Fedorow) 30, 68.

einaxiger Krystalle (Martin) 21, 138.

am Granat v. d. Turjinsk'schen Gruben (Fedorow) 28, 284, 282.

d. Krystalle, kritische Zusammenstellung (Brauns) 22, 172.

mögliche Erklärung (Goldschmidt) 29, 40.

mögliche Ursache (Karnojitzky) 24, 512.

d. regulären Krystalle, Theorie (Bensaude) 27, 519.

a. d. Zinkblende (Quiroga) 24, 414.

thermochemische v. Bromal- u. Chloralhydrat (Pope) 30, 92.

**Anorthit, Diagramm (Viola) 30, 44.**

Kritik der chem. Analysen (Rammelsberg) 30, 416.

Künstl. Darstell. (Ch. u. G. Friedel) 21, 264; (Brun) 23, 299.

Messungsbeispiel für zweikreisiges Goniometer (Fedorow) 21, 668.

Optische Bestimm. mittelst Universalmethode (Fedorow) 26, 260.

Thermische Ausdehnung (Fedorow) 28, 490.

A. v. Aetna, opt. Eig., Anal. (Fouqué) 26, 303, 312.

A. v. Calvario bei Moron, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) 26, 334.

A. v. Djibouti bei Obock, opt. Eig. (Fouqué) 26, 303, 312.

A. v. Morón, Spanien, Vork. (Calderon) 30, 208.

A. v. Nakety, Neu-Caledonien, opt. Eig. (Fouqué) 26, 303, 312.

A. v. Phippsburg, Maine, Anal. (Clarke) 26, 525.

A. v. Raymond, Maine, Anal. (Melville) 25, 284.

A. aus Uralitgabbro v. Rhodus, Anal. (Foullon) 23, 293.

A. v. Saint-Clément, Puy-de-Dôme, opt. Eig. (Fouqué) 26, 303, 312.

A. v. Sevilla (Calvario), Vork. (Calderon) 26, 334.

A. v. Mte. Somma, Vesuv., opt. Eig., spec. Gewicht (Fouqué) 26, 302, 312;  
Messung mit dem zweikreisigen Goniometer (Fedorow) 21, 668; opt. Bestimm. (Fedorow) 22, 251.

**Anorthoklas v. d. Azoren, opt. Eig. (Fouqué) 26, 309, 310, 314, Anal. 312.**

A. v. Clierque, Mont-Dore, opt. Eig. (Fouqué) 26, 310, 314.

A. (Mikroclin-An.) v. Grönland, kryst.-opt. Eigensch. (Fouqué) 26, 311, 314.

A. v. Liberté, Haute-Loire, opt. Eig. (Fouqué) 26, 311, 314, Anal. 312.

A. (Mikroclin-An.) v. Molompise (Cantal), kryst.-opt. Eig. (Fouqué) 26, 311, 314.

A. v. Pantelleria, opt. Eig. (Fouqué) 26, 310, 314.

A. v. Raschgoun, Algier, opt. Eig. (Fouqué) 26, 311, 314.

A. v. d. Insel S. Pietro, Sardinien, Anal. (Bertolio) 30, 201.

A. v. Sardinien (Porto Scuso), Krystallf., opt. Eig. (Fouqué) 26, 310, 314, Anal. 312.

A. v. Sardinien, opt.-kryst. Eig. (Glinka) 26, 514.

A. v. Taimyr-Lande, Sibirien, Anal. (Chrustschoff) 24, 647.

A. v. Vidalance, Mont-Dore, opt. Eig. (Fouqué) 26, 311, 314, Anal. 312.

A. v. Vulcano, aus Vulkanit, Anal. (Scoular u. Urban) 25, 610.

**Anpassung isomorpher Substanzen (Fedorow) 30, 21.****Ansammlungen, Combinationen von (Barlow) 29, 493, 572.**

A., homogene Bildung (Barlow) 29, 438.

A., inhomogene (Barlow) 29, 449, 473, 549, 563, 564, 571.

A., zusammengeschaltete, symmetrisch vereinigte, von denen die eine flüssig, die andere zu einem kontinuierlichen Ganzen verbunden ist (Barlow) 29, 565.

**Anthochroit, identisch (?) mit Violan (Igelström) 21, 161.****Antholith v. Elzivir, Ontario, Anal. (Coleman) 26, 524.****Anthophyllit, Einwirk. v. Kalilauge u. Sodalösung (Dölter) 26, 657.**

A., Einwirk. v. HFl (Dölter) 26, 657.

A. v. Arvieu, Frankr., Vork. (Lacroix) 29, 417.

A. v. Bodenmais ist gemeine Hornblende (Weinschenk) 28, 160.

**Anthracen, Krystallf. (Negri) 25, 410.****Anthracenisobutylnitrat, Krystallf. (Marshall) 24, 205.****Anthracit v. Wydrüchberg b. Holoubkau, Böhmen, Vork. im Porphyr (Katzner) 30, 515.****Anthraconit, Gehalt an  $H_2S$  (Skey) 24, 205.**

- Anthranol**, Krystallf. (Gill) **80**, 643.
- Anti-Dimethylpimelinsäure**, Krystallf. (Pope) **24**, 535.
- Antigorit** (Serpentin) v. Gross-Venedigerstock, Vork., mikroskop.-opt. Unters. (Weinschenk) **26**, 477.
- A. v. d. Todtenköpfen, Stübachthal, Vork., Verwachs: mit Olivin, kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) **27**, 356, 562.
- A. v. Val Antigorio, opt. Untersuch. (Klein) **27**, 434.
- Antimon**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 623.
- Antimoniate**, krystallisierte von Co, Mg, Ni, Krystallf., opt. Eig. (Goguel) **80**, 207.
- Antimonide**, Bestimm.-Methode (Burghardt) **22**, 306.
- Antimonit**, elektr. Entlad.-Fig. (Jannettaz) **25**, 303.
- Funkenspectrum (Gramont) **27**, 626.
- Haarförmiger, Unterscheidung von Jamesonit (Federerz), (Kaiser) **27**, 49.
- Mikrochem. Untersuch. (Lemberg) **27**, 335.
- Krystalle aus einer Schlacke von Pfibram (Heberdey) **29**, 304.
- Künstlicher (Mourlot) **29**, 412.
- Mineralneubildungen aus (Eakle) **24**, 586.
- Stumpfe Gleitflächen (Eakle) **24**, 587.
- Wärmeleitung (Peck) **27**, 316.
- A. v. Batz u. Erbray, Loire-Infér. (Baret) **24**, 617.
- A. v. Cetine, Krystallf. (Artini) **26**, 204.
- A. v. Bányá (Bergwerk), Ungarn, Krystallf. (Schmidt) **29**, 193, 197.
- A. v. Goldkronach, Ag- u. Au-Gehalt (Man) **21**, 149.
- A. v. Horhausen, Rheinpr., haarförmiger, Vork. (Kaiser) **27**, 50.
- A. v. Oberlahr, haarförmiger, Vork. (Kaiser) **27**, 49.
- A. v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) **29**, 178.
- A. v. Moschellandsberg, Pfalz, haarförmiger, Vork. (Kaiser) **27**, 50.
- A. v. Queensland, Vork. (Liversidge) **28**, 220.
- A., haarförmiger aus Rheinland u. Westfalen, mikrochem. Nachweis (Kaiser) **27**, 49.
- A. v. Rozsán, Macedonien, Vork. (Foullon) **22**, 84.
- A. v. Schlaining, Ung., Vork., Krystallf. (Foullon) **24**, 642; Vork. (Schmidt) **29**, 193, 206.
- A. v. Shikoku, Japan, Absonderungsfläche (Jeremejew) **28**, 522; Drillingsgruppierung (Buttgenbach) **80**, 84.
- Antimonnickel** siehe Breithauptit.
- Antimonnickelglanz** siehe Ullmannit.
- Antimonocker** v. Schlaining, Ung. (Schmidt) **29**, 115.
- Antimonoxyd-Baryum**, rechtsweinsaures, mit 1 aq. u. mit 2½ aq. Krystallf. (Traube) **24**, 179, 183.
- , +  $KNO_3$ , Krystallf., opt. Eig. (Traube) **26**, 646.
- , +  $NaCl$ , Krystallf. (Traube) **24**, 185.
- , +  $NaNO_3$ , Krystallf. (Traube) **24**, 190.
- Antimonoxyd-Blei**, rechtsweinsaures, wasserfrei u. wasserhaltig, Krystallf., opt. Eig. (Traube) **24**, 179, 183.
- , +  $KNO_3$ , Krystallf., opt. Eig. (Traube) **26**, 646.
- Antimonoxyd-Calcium**, weinsaures, Krystallf. (Traube) **29**, 599.
- , +  $KNO_3$ , Krystallf. (Traube) **24**, 190.
- Antimonoxyd-Cinchonin**, weinsaures, Krystallf. (Traube) **29**, 600.

**Antimonoxyd-Kali**, weinsaures (Brechweinstein), Krystallf. (Moses) 28, 334.

—, +  $\text{Co}(\text{NO}_2)_3$ , Krystallf. (Traube) 24, 189.

—, +  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ , Krystallf. (Traube) 24, 188.

—, +  $\text{LiNO}_3$ , Krystallf. (Traube) 24, 187.

—, +  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ , Krystallf. (Traube) 24, 187.

—, +  $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$ , Krystallf. (Traube) 24, 188.

—, +  $\text{NaCl}$ , Krystallf. (Traube) 24, 184.

—, +  $\text{NaNO}_3$  mit 1 u. 2 aq, Krystallf. (Traube) 24, 186.

—, +  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ , Doppelsalz, Krystallf. (Traube) 24, 180.

—, +  $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$ , Krystallf. (Traube) 24, 189.

—, +  $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ , Krystallf. (Traube) 24, 188.

**Antimonoxyd-Strontium**, rechtsweins., Krystallf., opt. Eig. (Traube) 24, 178.

—, +  $\text{NaCl}$ , Krystallf. (Traube) 24, 185.

—, +  $\text{NaNO}_3$ , Krystallf. (Traube) 24, 186.

**Antimonplatin**, krystallis., Darstell. (Rössler) 29, 300.

**Antimon-Rubidium-Doppelhaloide**, Krystallf. (Wheeler) 25, 109.

**Antimonsaures Magnesium** ( $\text{SbO}_4$ ) $_2$  $\cdot$  $\text{MgH}_4$  $\cdot$  $10\text{H}_2\text{O}$ , Krystallf. (Goguel) 30, 207.

**Antimonsilber**, Funkenspectrum (Graumont) 27, 626.

Spec. Wärme (Sella) 22, 180.

A. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 392.

A. v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 177.

A. v. Spanien, Vork. (Novarro) 28, 201.

**Antimontribromid-Rubidiumbromid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 110.

**Antimontrichlorid-Rubidiumchlorid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 110, 111.

**Antimontrijodid-Rubidiumjodid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 110.

**Antimontrisulfid**, amorphes, Verhalten beim Erwärmen (Spring) 29, 281.

**Antimonylverbindungen** siehe unter Antimonoxyd.

**Antipyrin**, Krystallf. (Zimányi) 22, 84; opt. Eig. (Winkler) 24, 323.

**Antipyrinderivate**, Krystallf. (Zschimmer, Eppler u. Schimpf) 29, 217.

**Antipyrinplikat**, Krystallf. (Winkler) 24, 342.

**Antipyrin-pseudojodäthylat**, Krystallf. (Zschimmer) 29, 223, 224, 227.

**Antipyrin-pseudojodmethylat**, Krystallf. (Zschimmer) 29, 219, 220.

**Apatit**, Abhängigkeit der Aetzfig. von der Natur u. Concentr. des Aetzmittels (Baumhauer) 21, 409.

Bildung in Schlacken (Vogt) 21, 174.

Brechungs-Expon. (Zimányi) 22, 334.

Chemische Zusammensetzung, Anal. (Hoskyns-Abraham) 21, 389; (Carnot) 29, 420.

Elasticitätsmodul (Auerbach) 30, 624.

-Führende Gänge v. Nörestad bei Risör, Norw., Mineralien (Solly) 24, 201.

-Ganggruppe, Mineralführung u. Vertheilung (Vogt) 29, 404.

Härte, Sklerometerwerthe (Jaggard) 29, 274.

Polarisirte Fluorescenz (Sohncke) 30, 620.

Schichtungskanten, Einfluss auf die optische Structur (Karnojitzky) 30, 305.

Trichroismus (Karnojitzky) 22, 78.

Vicinalflächen (Karnojitzky) 30, 305.

Vorkommen auf Gängen (Vogt) 29, 404.

H- u. CO-Gehalt (Ramsay u. Travers) 30, 88.

A. v. Alzo, Italien, Krystallf. (Strüver) 24, 316.

A. v. Argentina, Vork. (Sabersky) 21, 259.

- A. v. Birma, Vork. im Kalk (Brown u. Judd) **30**, 86; (Bauer) **30**, 510.  
 A. v. Blagodati, Ural, Pyramidenwinkel (Karnojitzky) **26**, 515.  
 A. v. Broken Hill, Vork. (Liversidge) **28**, 220.  
 A. v. Canaan, Connect., Vork. (Hobbs) **28**, 320.  
 A. v. Capo di Bove, Italien, mikrosk. Unters. (Wichmann) **28**, 540.  
 A. a. Ceylon, aus dem Graphit, Anal. (Jannasch u. Locke) **26**, 635.  
 A. v. Cornwall, Vork. (Semmons) **25**, 289.  
 A. v. Ehrenfriedersdorf, Anal. (Hoskyns-Abrahall) **21**, 390.  
 - - - Trichroismus (Karnojitzky) **22**, 78.  
 - - - Zusammenhäufungswinkel (Karnojitzky) **30**, 305, 307.  
 A. v. Elba, Krystallf. (Artini) **28**, 185.  
 A. v. der Fralt bei Bodenmais, mangan-haltiger Vork. (Weinschenk) **25**, 362.  
 A. v. Golling (?), Salzbr., Anal. (Carnot) **29**, 422.  
 A. v. St. Gotthard, Drehung d. Aetzfiguren (Baumhauer) **21**, 409.  
 A. v. Greiner, Zillerthal, Anal. (Carnot) **29**, 422.  
 A. v. Gross-Venediger-Massiv, Vork. (Weinschenk) **26**, 428.  
 A. v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) **29**, 182, 186.  
 A. v. Himalaya (Sattlej-Valley), Vork. (Mc Mahon) **30**, 85.  
 A. v. Hollersbachthal, Salzburg, Vork. (Weinschenk) **26**, 428, 430.  
 A. v. Jacupiranga, Brasil., Vork. (Hussak) **27**, 324.  
 A. v. Jumilla, Anal. (Hoskyns-Abrahall) **21**, 390; (Carnot) **29**, 420.  
 - - - Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 332.  
 A. v. Kallwang, Steierm., Vork. (Canaval) **29**, 467.  
 A. v. d. Knappenwand, Salzburg, Drehung der Aetzfig. (Baumhauer) **21**, 409;  
 Vork. (Weinschenk) **26**, 429.  
 A. v. Köhlerloh im Fichtelgebirge, Vork., Krystallf. (Bücking) **30**, 658.  
 A. v. Krimmler Achenthal, Vork. (Weinschenk) **26**, 430.  
 A. v. London-Grove, Penns., Anal. (Carnot) **29**, 422.  
 A. v. Magnet Cove, Arkans., Anal. (Williams) **22**, 424.  
 A. v. Menet, Cantal, Vork. im Sanidinit (Lacroix) **22**, 586.  
 A. v. Montbrison, Loire, Verwechslung mit Beryll (Lacroix) **26**, 444.  
 A. v. New-York, Vork. (Smyth) **30**, 395.  
 A. v. Montebras, blauer, Anal. (Carnot) **29**, 424.  
 A. v. Nörestad, Norwegen, Vork. (Solly) **24**, 202.  
 A. v. Ober-Neusattel bei Pisek, Krystallf. (Vrba) **24**, 417.  
 A. v. Obersulzbachthal, Vork. (Weinschenk) **26**, 429.  
 A. v. Oedegarden, Anal. (Carnot) **29**, 424.  
 A. v. Passau, Vork. mit Graphit (Weinschenk) **28**, 444.  
 A. v. Prägraten, Tirol, Vork. (Weinschenk) **26**, 430.  
 A. v. Renfrew, Anal. (Carnot) **29**, 424.  
 A. v. Rothenkopf, Tirol, Drehung d. Aetzfig. (Baumhauer) **21**, 410.  
 A. v. Schneeberg i. Tirol, Vork. (Elterlein) **23**, 283.  
 A. v. Schwarzenstein, Tirol, Drehung der Aetzfig. (Baumhauer) **21**, 409.  
 A. v. Sulzbachthal, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 332.  
 A. v. Sulzbächle, Kinzigthal, Anal. (Schertel) **30**, 674.  
 A. v. Templeton, Anal. (Carnot) **29**, 424.  
 A. v. Tirol, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 332.  
 - - - Anal. (Carnot) **29**, 420, 424.  
 A. v. d. Tokowaja am Ural, Krystallf. (Jeremejew) **28**, 525.  
 A. im Meteoriten v. Toluca, Mexico (Laspeyres) **24**, 490.

A. v. Untersulzbachthal, Sulzburg, Vork. (Weinschenk) **26**, 429; Anal. (Car-not) **29**, 420.

A. v. Zillerthal, Tirol, Anal. (Hoskyns-Abrahall) **21**, 390.

A. v. Zöptau, Mähren, Vork., Krystallf. (Kretschmer, Graber) **27**, 322.

A. siehe auch Manganapatit.

**Aphrosiderit**, chem. Zusammens. (Tschermak) **22**, 94.

**Aphthalose** (Kaliumsulfat) v. Vesuv, Krystallf. (Franco) **25**, 416.

**Aplit**, granitischer, Gross-Venediger (Weinschenk) **26**, 347.

**Apocinchonin**, bernsteinsaures, Krystallf., opt. Eig. (Wyrouboff) **26**, 328.

**Apokrensäure** (Quellsatzsäure) als färbender Bestandtheil eines Calcits v. Radauthal im Harz (Fromme) **30**, 663.

**Apophyllit**, chem. Zusammensetz., Ammoniak- u. Fluorgehalt (Friedel) **26**, 211.

Fluorgehalt desselben (Nordenskiöld) **26**, 92.

Krystallsystem, Einfluss v. Druck u. Wärme auf opt. Eig. (Klein) **24**, 193.

Löslichkeit unter Druck (Spezia) **28**, 200.

Opt. Verhalten im Vergleich zum Vesuvian (Klein) **27**, 434.

Schmelzproducte, Synthese, Formel, opt. Verb. b. Erwärmen (Dölter) **21**, 151.

A. v. St. Andreasberg, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 336.

A. v. Collo, Constantine, krystallogr.-opt. Eig., Anal. (Gentil) **26**, 110.

A. v. Grängesberg, Anal. (Hallberg) **25**, 424.

A. v. Gross-Venediger (Weisseneck), Vork. (Weinschenk) **26**, 507.

A. v. Harz, Ammoniakgehalt (Lüdecke) **29**, 194.

A. v. Oelberg, Siebengebirge, Vork., Krystallf. (Busz) **27**, 108.

A. v. Pitzthal, Tirol, Vork. (Habert) **28**, 239, 254.

A. v. Poonah, Brech.-Exp. (Zimányi) **22**, 337.

A. v. Radauthal, Harz, Krystallf. (Fromme) **30**, 663.

A. v. d. Seisser Alp., Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 336.

**Apparate** (Neuerungen etc.).

Ausschaltungsvorrichtung für d. Condensor d. Mikr. (Weinschenk) **30**, 67.

Axenwinkelapparat, Gebrauch des vervollständigten Totalreflectometers als

Axenwinkelapparat (Leiss) **30**, 372.

—, Neuconstruction (Leiss) **30**, 406.

Beleuchtungseinrichtung für die Universaldrehapparate (Leiss) **30**, 408.

Bestimmung der Brech.-Expon. kleiner Krystalle mittelst Totalreflexion, A. zur (Moses u. Weinschenk) **26**, 150.

Camera, photographische, für Mikroskope (Leiss) **30**, 408.

Compensations-Interferenzdilatometer (Tutton) **30**, 529.

Compensatoren (Leiss) **30**, 407.

Drehapparate, Verwendung (Klein) **22**, 286.

Erhitzungsapparat zum Goniometer (Fuess) **21**, 153.

— — — Mikroskop (Brunné) **21**, 159.

— — — (Wyrouboff) **22**, 286; (Fuess) **22**, 287.

Gauss'sche Spiegelvorrichtung am Mikroskop (Leiss) **30**, 406.

Goniometer siehe dieselben.

Interferenzapparat zum Studium des Fizeau'schen Phänomens periodischer Interferenz (Tutton) **30**, 546.

Interferenzdilatometer mit Compensation (Tutton) **30**, 529.

Kreislineal, z. Zeichnen flacher Kreisbögen (Fedorow) **21**, 617.

Monochromatisches Licht, Instrument zur Herstellung von (Tutton) **24**, 455.

- Neuconstruction v. Instrumenten für krystallogr.-petrograph. Untersuchungen (Leiss) **80**, 405.
- Polarisationsinstrument, verbessertes Nörremberg'sches (Leiss) **80**, 408.
- Projection u. Photographie d. geschlossenen Grenzkurven, A., neue, für (Leiss) **80**, 354.
- Schleifapparat zur Herstellung genau orientirter Platten u. Prismen künstlicher Krystalle (Tutton) **24**, 433; desgl. natürlicher Kryst. (Tutton) **25**, 79.
- Spectralapparat für Spectrometer, desgl. für Mikroskop u. Axenwinkelapparat (Wülfing) **29**, 150, 151.
- Totalreflectometer, vervollständigtes, nach Kohlrausch, Gebrauch als Axenwinkelapparat u. Goniometer (Leiss) **80**, 363—372.
- Trennung v. Mineralien mit hohem spec. Gew., A. zur T. mittelst geschmolzenem Silber-Thalliumnitrat (Penfield) **26**, 134; (Penfield u. Kreider) **26**, 521; mittelst schwerer Lösungen (Laspeyres) **27**, 44.
- Universalapparat für refractometr. u. spectrometr. Untersuchungen (Pulfrich) **29**, 400.
- Universaldrehapparate (Klein) **29**, 401; nach Fedorow u. Klein, Neuconstruction (Leiss) **80**, 406, 407; Beleuchtungsapparat dazu (Leiss) **80**, 408.
- Universalgoniometer (Theodolithg.), Beschreibung, Ausführung d. Beobachtungen (Fedorow) **21**, 603; Neuconstruction (Leiss) **80**, 406, 407.
- Universalinstrument für Krystallographie (Viola) **28**, 165.
- Universalischchen (Fedorow) **22**, 235—244; einfachste Form (Fedorow) **24**, 602; einfache Construction, dto. mit drei Drehungsaxen (Fedorow) **26**, 227, 244; dto. nach Fedorow (Leiss) **80**, 406, 407.
- Vertical-Illuminator zur Beleuchtung undurchsicht. Objecte (Leiss) **80**, 407.
- Aquamarin** siehe Beryll.
- d-Arabinose**, Krystallf. (Traube) **25**, 630.
- Aragonit**, Axenverhältniss (Beckenkamp) **80**, 59 (auch **19**, 243).
- Bezieh. zwischen Dichte u. mittlerem Brech.-Exp. (Wulff) **24**, 509.
- Bildungswärme (Le Chatelier) **25**, 304.
- Durchkreuzungszwillinge (Goldschmidt) **29**, 375, 382.
- Hemimorphie (Beckenkamp) **80**, 62.
- Künstlicher Rose's ist Kalkspath (Vater) **24**, 378.
- Polarisirte Fluorescenz (Sohncke) **80**, 624.
- Pyroelektricität, Theorie (Beckenkamp) **80**, 56.
- Rissfiguren (Cesàro) **21**, 303.
- Skelettbildung beim Aetzen (Beckenkamp) **80**, 61.
- Structur (Beckenkamp) **80**, 56.
- Zur Symmetrie desselben (Beckenkamp) **80**, 56.
- Symmetrie (Wulff) **24**, 509 f.
- Zwillinge mit schiefgestellten Axen (Beckenkamp) **80**, 324.
- A. v. Bilin, Aenderung d. Brech.-Exp. mit der Temperat. (Offret) **21**, 294.
- A. v. Erzberg bei Eisenerz, Steiermark, Sinterbildung (Hatle) **24**, 627.
- A. v. Framont, Krystallf. (Stöber) **27**, 532.
- A. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 423.
- A. v. Harz, Vork. (Lüdecke) **29**, 184.
- A. v. Hohen Hewen, Hegau, Vork. (Leuze) **24**, 624.
- A. v. Lajsberg, pseudomorph nach Kalkspath (Bauer) **21**, 144.
- A. v. Machecoul, Loire-Infér. (Baret) **24**, 617.
- A. v. Markkirch, Elsass, Vork. (Stöber) **27**, 531.



- A. v. Monte Ramazzo, Ligurien, Krystallf. (Panebianco) **30**, 193.  
 A. v. Neussargues, Cantal, Vork., Krystallf. (Gonnard) **22**, 583; **25**, 307.  
 A. v. Oláhláposbánya, Vork. (Martonfi) **23**, 499.  
 A. v. Rohitsch-Sauerbrunn, Steiermark, Vork. (Hatte) **24**, 627.  
 A. v. Scheidmoosgraben bei Bruck-Fusch, Vork., chem.-opt. Untersuch. (Weinschenk) **27**, 567.  
 A. v. Shetland, Anal. (Thomson) **24**, 204.  
 A. v. Sicilien, Structur, Symmetrie, Aetzfig. (Viola) **28**, 225.  
 A. v. Tanne am Harz, Krystallf. (Lüdecke) **29**, 184.  
**Arfredsonit** v. Igaliko, Grönland, Krystallf. (Flink) **23**, 364.  
 A. v. Grönland, Vork., Umwandlung in Akmit, Anal. (Ussing, Detlefsen) **26**, 106.

## Argentina.

### a) Mineralien.

- Mineralien argent. Pegmatite (Sabersky) **21**, 258.  
 Andalusit-ähnliches Mineral v. Potrero, Vork., mikrosk. Unters. (Romberg) **24**, 191; Anal. (Jannasch) **24**, 192.  
 Apatit, Vork. (Sabersky) **21**, 259.  
 Beryll v. Piedra blanca, Vork. (Sabersky) **21**, 259.  
 Biotit, Vork. (Sabersky) **21**, 258.  
 Chlorit, Vork. (Sabersky) **21**, 258.  
 Eukairit v. Sierra de Umango, Anal. (Otto u. Fromme) **21**, 178.  
 Flussspath v. San Roque, Prov. Córdoba, Vork. (Valentin) **30**, 669.  
 Lignit v. San Raphael Mendosa, Vanadinegehalt (Kyle) **24**, 206.  
 Mikrokline u. Orthoklase, aus argentinischen Pegmatiten, mikrosk. Unters. (Sabersky) **21**, 258.  
 Muscovit, Vork. (Sabersky) **21**, 258.  
 Pegmatite v. Argentinien, mikrosk. Unters. (Sabersky) **21**, 258.  
 Quarz, Vork. in Pegmatit (Sabersky) **21**, 258.  
 Turmalin v. Pucara, Prov. Catamarca, Vork., Krystallf. (Sabersky) **21**, 258.  
 Wolframit v. Sauce, Sierra de Cordoba, Argent., Vork., Anal. (Bodenbender) **27**, 533.  
 Zirkon v. Cerro del Morro, Prov. S. Luis, Vork. (Sabersky) **21**, 259.

### b) Fundorte.

- Aguados, Prov. San Luis. Muscovit, Vork. (Sabersky) **21**, 258.  
 Cerro del Morro, Prov. San Luis. Biotit, Zirkon, Vork. (Sabersky) **21**, 258, 259.  
 Chilka, bei San Franzisko, Prov. San Luis, Biotit. Mikroklin, Vork., kryst.-opt. Eig. (Sabersky) **21**, 258.  
 Moyotes, Prov. La Rioja. Apatit, Vork. (Sabersky) **21**, 259.  
 Piedra blanca, Prov. Catamarca. Beryll, Vork. (Sabersky) **21**, 259.  
 Porongo Llanos, Prov. La Rioja. Mikroklin, mikrosk.-opt. Unters. (Sabersky) **21**, 258.  
 Potrero, Prov. Catamarca. Andalusit-ähnliches Mineral, Vork., mikrosk. Unters. (Romberg) **24**, 191; Anal. (Jannasch) **24**, 192.  
 Pucara, Prov. Catamarca. Turmalin, Vork., Krystallf. (Sabersky) **21**, 258.  
 Quebrada del Peñon, Prov. San Juan. Chlorit, Vork. (Sabersky) **21**, 258.  
 San Raphael, Prov. Mendoza. Lignit, Vanadinegehalt (Kyle) **24**, 206.  
 San Roque, Prov. Córdoba. Fluorit, Vork. (Valentin) **30**, 669.

Sauce, Sierra de Córdoba. Wolframit, Vork., Anal. (Bodenbender) 27, 533.  
 Sierra de Umango, Prov. La Rioja. Bikaïrit, Analyse (Otto u. Fromme) 21, 178.  
 A., div. Fundorte. Mikrosk. Unters. v. Pegmatiten u. ihrer Mineralien (Sabersky) 21, 258.

**Argentit**, siehe Silberglanz.

**Argon** in Mineralien u. Mineralwässern (Ramsay u. Travers) 30, 88.

A., Nachweis im Malakon (Ramsay u. Travers) 30, 88.

**Argyrodit** v. Bolivia, chem. Unters., Krystallf. (Penfield) 23, 240.

A. v. Freiberg, Krystallf. (Weisbach) 26, 640; Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.

**Arit**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 626.

**Arizona.**

#### a) Mineralien.

Alabandin v. Tombstone, Vork., Krystallf., Anal. (Moses) 22, 18.

Atacamit v. Globe, Krystallf. (Moses) 28, 334.

Cerussit v. d. Red Cloud Mine, Krystallf. (Pirsson) 22, 572.

Diamant a. d. Meteoreisen v. Crater Mountain südl. v. Cañon Diablo (Foote) 22, 574; (Friedel) 24, 519; (Kunz) 25, 112; (Huntington) 25, 286; (Friedel) 25, 303; (Moissan) 25, 303.

Eisencarbid im Meteoreisen v. Crater Mt., Cañon Diablo (Foote) 22, 574.

Ettringit v. Tombstone, Eigensch., Anal. (Moses) 22, 16.

Kupferlasur v. Arizona, Krystallf. (Farrington) 22, 404.

Meteoreisen v. Crater Mt., Cañon Diablo, Diamant u. andere Bestandtheile (Foote) 22, 574; (Friedel) 24, 519; (Kunz) 25, 112; (Huntington) 25, 286; (Friedel) 25, 303; (Moissan) 25, 303.

Skapolith (zersetzter) v. Tombstone, Anal. (Moses) 26, 603.

Wulfenit v. Arizona, opt. Anomalien, Krystallf. (Grammont) 25, 312.

#### b) Fundorte.

Crater Mountain, südl. vom Cañon Diablo. Meteorereisen, Bestandtheile: Diamant, Eisencarbid, Troilit, Daubréelit (Foote) 22, 574; Diamantgehalt (Friedel) 24, 519; (Kunz) 25, 112; (Huntington) 25, 286; Diamant u. andere Bestandtheile (Friedel) 25, 303; (Moissan) 25, 303.

Globe, Gila County. Atacamit, Krystallf. (Moses) 28, 334.

Longfellow-Mine, Graham County. Kupferlasur, Krystallf. (Farrington) 22, 406.

Morenci, Graham Co. Kupferlasur, Krystallf. (Farrington) 22, 405.

Red Cloud Mine, Yuma Co. Cerussit, Krystallf. (Pirsson) 22, 572.

Tombstone, Cochise County. Alabandin, Vork., Krystallf., Anal. (Moses) 22, 18; Ettringit, Eigensch., Anal. (Moses) 22, 16; Kupferlasur, Krystallf. (Farrington) 22, 406; Skapolith (zersetzter), Anal. (Moses) 26, 603.

A., ohne näh. Ang. Wulfenit, opt. Anomalien, Krystallf. (Grammont) 25, 312.

**Arkansas.**

#### a) Mineralien.

Aegirin v. Fourche Mount. Vork. (Williams) 22, 423.

Aegirin v. Magnet Cove, Vork., kryst.-opt. Eigensch. (Williams) 22, 424.

Ainigmatit, Fourche Mt., Vork. (Williams) 22, 423.

Anatas v. Magnet Cove, Vork. (Penfield) 22, 426 Anm.; Krystallf. (Penfield) 23, 261.

- Apatit v. Magnet Cove, Anal., Vork. (Williams) 22, 424, 426.  
 Astrophyllit v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 424.  
 Astrophyllit v. Saline Co., kryst.-opt. Eigensch., Vork. (Williams) 22, 423.  
 Barkevikit v. Fourche Mt., Vork., phys. Eigensch. (Williams) 22, 423.  
 Biotit v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 424, 425, 426.  
 Brookit v. Magnet Cove, in Rutil umgewandelter (Bauer) 22, 290.  
 Brookit v. Magnet Cove, Vork., Bildung (Williams) 22, 426.  
 Brucit v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 425.  
 Cancrinit v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 424.  
 Contactmineralien des Kalkes u. Sandsteines v. Magnet Cove (Williams) 22, 425.  
 Eläolith v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 424.  
 Eudialyt v. Magnet Cove, Anal. (Genth) 22, 412; Krystallf., Vork. (Williams) 22, 412, 424.  
 Eukolit v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 424.  
 Ilmenit v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 424.  
 Kalk v. Magnet Cove, Contactmineralien (Williams) 22, 426.  
 Magnetit v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 424, 425, 426.  
 Mikroklin v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 424.  
 Mikroklin-Mikroperthit v. Fourche Mt., Pulaski Co., Vork., Anal. (Williams, Noyes) 22, 423.  
 Monticellit v. Magnet Cove, Krystallf. (Pirsson) 22, 413; Anal. (Genth) 22, 413, 414; Vork. (Williams) 22, 427; Analysen, opt. Eig. (Penfield u. Forbes) 26, 148.  
 Natrolith v. Magnet Cove, Vork., Krystallf. (Williams) 22, 424; Anal. (Genth) 22, 424; (Genth) 23, 514; (Melville) 24, 622; Structur der Krystalle (Lacroix) 29, 682.  
 Natroxonolith v. Potash Sulphur Spring Region, Vork., Anal. (Williams, Brackett) 22, 427.  
 Newtonit v. Newton Co., Vork., Anal. (Brackett u. Williams) 22, 429.  
 Orthoklas v. Fourche Mt., Vork. (Williams) 22, 422; Anal. (Noyes) 22, 423.  
 Orthoklas v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 424.  
 Orthoklas v. Potash Sulphur Spring Region, Vork., Krystallf., Anal. (Williams u. Brackett) 22, 427, 428.  
 Paramorphosen v. Rutil nach Brookit v. Magnet Cove, mikrosk. Unters. (Bauer) 22, 290.  
 Perowskit v. Magnet Cove, Vork. im Kalk (Williams) 22, 426; Vork. in Pegmatiten (Lacroix) 25, 317.  
 Phlogopit v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 426.  
 Protovermiculit v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 424.  
 Pseudo-Leucit v. Magnet Cove, Vork., mikr. Unters., Anal. (Williams) 22, 425.  
 Pyrit v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 422.  
 Quarz v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 426.  
 Rectorit v. Blue Mountain Distr., Vork., Anal., Bezieh. z. Kaolin (Brackett u. Williams) 22, 430.  
 Rutil v. Magnet Cove, Paramorphosen nach Brookit (Bauer) 22, 290.  
 Rutil v. Magnet Cove, Vork., Zwill.-Bild. (Williams) 22, 426.  
 Schorlomit v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 424.  
 Smithsonit v. Marion Co., Anal. (Eakins u. Stokes) 24, 624.  
 Thomsonit v. Magnet Cove, Vork. (Williams) 22, 424.

**Titanit** v. Magnet Cove, Anal. (Genth) 22, 413; Krystallf., Vork. (Williams) 22, 424.

**Vesuvian** v. Magnet Cove, Krystallf., Anal. (Williams) 22, 426.

**Wavellit** v. Garland, Anal. (Carnot) 26, 108.

**Wollastonit** v. Potash Sulphur Spring Region, Vork., Anal. (Williams u. Brackett) 22, 427.

#### b) Fundorte.

**Blue Mountain mining District**, Garland Co. Rectorit, Vork., Anal., Bezieh. zum Kaolin (Brackett u. Williams) 22, 430.

**Fourche Mt.**, Pulaski County. Aenigmatit, Vork. (Williams) 22, 423; — Barkevikit, opt. Eig. (Williams) 22, 423; — Orthoklas, Vork., Analyse (Williams, Noyes) 22, 422; — Mikroklin-Mikroperthit, Vork., Anal. (Williams, Noyes) 22, 423.

**Garland**. Wavellit, Anal. (Carnot) 26, 108.

**Magnet Cove-Region**. Mineralien u. Gesteine (Williams) 22, 423, 424; — Aegirin, kryst.-opt. Eig. (Williams) 22, 424; — Anatas, Vork. (Penfield) 22, 426 Anm., Krystallf. (Penfield) 23, 264; — Apatit, Anal., Vork. (Williams) 22, 424, 426; — Astrophyllit, Vork. (Williams) 22, 424; — Brookit in Rutil umgewandelt (Bauer) 22, 290; Vork. (Williams) 22, 426; — Brucit, Vork. (Williams) 22, 425; — Contactmineralien des Kalkes (Williams) 22, 425f.; — Eudialyt, Anal. (Genth) 22, 412; Krystallf. (Penfield u. Pirsson) 22, 412; — Monticellit, Anal. (Genth) 22, 413; Krystallf. (Pirsson) 22, 413; Vork. (Williams) 22, 427; Anal., opt. Eig. (Penfield u. Forbes) 26, 148; — Natrolith, Vork., Krystallf. (Williams) 22, 424; Anal. (Genth) 22, 424; 23, 514; Anal. (Melville) 24, 622; Struktur der Krystalle (Lacroix) 29, 682; — Paramorphosen von Rutil nach Brookit (Bauer) 22, 290; — Perowskit, Vork. im Kalk (Williams) 22, 424; Vork. in Pegmatiten (Lacroix) 25, 347; — Pseudo-Leucit, mikrosk. Unters., Anal. (Williams) 22, 425; — Rutil, pseudomorph nach Brookit (Bauer) 22, 290; Vork., Zwillinge (Williams) 22, 426; — Quarz, Vork. (Williams) 22, 426; — Titanit, Vork., Krystallf. (Williams) 22, 424; Anal. (Genth) 22, 413; — Vesuvian, Krystallf., Anal. (Williams) 22, 426.

**Marion Co.** Smithsonit, Anal. (Eakins u. Stokes) 24, 624.

**Newton County**, Sneed's Creek. Newtonit, Vork., chem. Zusammens. (Brackett u. Williams) 22, 429.

**Potash Sulphur Spring Region**. Natroxonotlit, Vork., Anal. (Williams u. Brackett) 22, 427; — Orthoklas, Vork., Krystallf., Anal. (Williams u. Brackett) 22, 427, 428; — Wollastonit, Vork., Anal. (Williams u. Brackett) 22, 427.

**Saline County**. Astrophyllit, Vork., mineral. Charakterist. (Williams) 22, 423.

**Arkanisit** siehe Brookit.

**Aromit** von Copiapo, Atacama, Anal. (Darapsky) 21, 146.

**Arquerit** v. Br. Columbia, Vork., Anal. (Hoffmann) 28, 325.

**Arsen**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 623.

Mikrochem. Untersuch. (Lemberg) 27, 335.

Sublimationsproducte (Retgers) 25, 635.

A. v. Edwards Island, Lake Superior, Vork. (Ferrier) 22, 429.

A. v. Japan, Vork., Anal. (Frenzel) 30, 517.

**Arsen-Antimonnickelglanz** siehe Korynit.

**Arsendoppelhaloide** mit Cs und Rb, Krystallf. (Wheeler) 25, 104.

**Arseneisen** siehe Löllingit.

**Arseniate**, krystallisierte v. *Ag, Al, Ba, Ca, Cu, Hg, Mg, Mn, Ni, Pb, Sr, UO<sub>2</sub>, Zn*.  
Darstell., krystallogr.-opt. Eigenschaften (Goguel) **30**, 205, 206, 207.

**Arsenide**, Bestimm.-Methode (Burghardt) **22**, 306.

**Arsenige Säure**, mikrochem. Unters. (Lemberg) **27**, 335.

**Arsenigsaures Eisenoxyd**  $FeAsO_3$  u.  $FeAsO_3$ , 5aq, gebildet beim Deacon-Process,  
Krystallf., Anal. (Arzruni u. Schütz) **23**, 532, 534.

**Arsenikblüthe** siehe Arsenolith.

**Arsenkies**, Aetzversuche (Scherer) **21**, 376.

Funkenspectrum (Gramont) **27**, 626.

Kryst.-chem. Unters., Aetzversuche (Scherer) **21**, 354, 376.

Mikrochem. Unters. (Lemberg) **27**, 336.

Spec. Wärme (Sella) **22**, 180.

Tabelle der beobachteten Formen, Zusammenstellung d. beschrieb. Vork. u.  
ihrer charakt. Eigensch. (Scherer) **21**, 383, 384.

Zusammenhang zwischen Krystallf. u. Constitution (Scherer) **21**, 384, 382.

A. v. Altenberg, Steiermark, Vork. (Hätle) **24**, 627.

A. v. Bieber, Hessen, Krystallf., Anal. (Scherer) **21**, 369.

A. v. Bolivia, Vork. (Prior u. Spencer) **28**, 207.

A. v. Bräunsdorf, Krystallf. (Scherer) **21**, 374.

A. v. Csiklova, Banat, Krystallf. (Scherer) **21**, 375.

A. v. Deloro, Ontario, Krystallf., Anal. (Scherer) **21**, 362.

A. v. Freiberg, Gr. Himmelfahrt, Krystallf. (Scherer) **21**, 359, Anal., Aetz-  
versuche 380.

A. v. Goldkronach, Bayern, Vork. (Sandberger) **21**, 449; Anal. (Hilger)  
**21**, 449.

A. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 394.

A. v. Hühnerkobel bei Bodenmais, Anal. (Thiel) **23**, 295.

A. v. Laifour, Ardennen, Vork. (Cesàro) **24**, 649.

A. v. Joachimsthal, Aetzversuche (Scherer) **21**, 377.

A. v. Macagão, Minas Geraes, Anal., Krystallf. (Scherer) **21**, 364.

A. v. Marquette, Wisc., Krystallf. (Hobbs) **28**, 335.

A. v. Modum, Norwegen, Krystallf., Anal. (Scherer) **21**, 368.

A. v. Munzig b. Meissen, Krystallf. (Scherer) **21**, 374.

A. v. Neusorg, Bayern, Vork. (Sandberger) **21**, 449; Anal. (Hilger) **21**, 449.

A. v. Nil-Saint-Vincent, Belgien, Krystallf. (Cesàro) **30**, 83.

A. v. Oravicza, Krystallf., Anal. (Scherer) **21**, 365.

A. v. Pestarena, Piemont, Krystallf. (Scherer) **21**, 373.

A. a. d. Rauris, Salzburg, Krystallf. (Scherer) **21**, 372.

A. v. Redruth, Cornwall, Krystallf. (Scherer) **21**, 373.

A. v. Sala, Schweden, Krystallf., Aetzerscheinungen (Scherer) **21**, 374, 380.

A. v. Schneeberg i. Tirol. Vork. (Elterlein) **23**, 282.

A. v. Schottland, Vork. (Dudgeon) **28**, 205.

A. v. Sestrouň, Böhmen, Vork. (Katzner) **30**, 545.

A. v. Spanien, Vork. (Novarro) **28**, 204.

A. v. d. Stewartry Kirkcudbright, Schottland, Vork. (Dudgeon) **28**, 205.

A. v. Striegau, Vork. (Schwantke) **30**, 664.

A. v. Thala Bisztra, Krystallf., Anal. (Scherer) **21**, 365.

A. v. Turtmannthal, Wallis, Krystallf., Anal. (Scherer) **21**, 366.

A. v. Weiler i. Els., Krystallf., Anal. (Scherer) **22**, 64.

- Arsenkupfer**, spec. Wärme (Sella) **22**, 480.
- Arsenmolybdänsäure** farblose, rothe u. gelbe, Krystallf. (Scheibe) **21**, 307, 343.
- Arsenmolybdänsaures Ammonium**, 2 verschied. Salze, Krystallf. (Scheibe) **21**, 308, 346.
- Arsenmolybdänsaures Cadmium** Krystallf. (Scheibe) **21**, 344.
- Arsenmolybdänsaures Calcium**, 2 verschiedene Salze, Krystallf. (Scheibe) **21**, 309, 347.
- Arsenmolybdänsaures Kalium**, 3 verschiedene Salze, Krystallf. (Scheibe) **21**, 308, 345.
- Arsenmolybdänsaurer Kobalt**, 2 verschiedene Salze, Krystallf. (Scheibe) **21**, 344, 349.
- Arsenmolybdänsaures Kupfer**, 2 verschiedene Salze, Krystallf. (Scheibe) **21**, 309, 348.
- Arsenmolybdänsaures Lithium**, 2 verschiedene Salze, Krystallf. (Scheibe) **21**, 308, 345.
- Arsenmolybdänsaures Magnesium**, Krystallf. (Scheibe) **21**, 309.
- Arsenmolybdänsaures Mangan**, Krystallf. (Scheibe) **21**, 340.
- Arsenmolybdänsaures Natrium**, 3 verschiedene Salze, Krystallf. (Scheibe) **21**, 308, 344.
- Arsenmolybdänsaures Nickel**, 2 verschiedene Salze, Krystallf. (Scheibe) **21**, 342, 349.
- Arsenmolybdänsaurer Nickel-Kobalt**, Krystallf. (Scheibe) **21**, 342.
- Arsenmolybdänsaures Strontium**, Krystallf. (Scheibe) **21**, 348.
- Arsenmolybdänsaures Thallium**, Krystallf. (Scheibe) **21**, 347.
- Arsenmolybdänsaures Zink**, 2 verschiedene Salze, Krystallf. (Scheibe) **21**, 340, 320.
- Arsennickeleisen** v. Cinque Valle bei Roncegno, Vork. (Sandberger) **25**, 645.
- Arsennickelglanz** siehe Gersdorffit.
- Arsenolith**, pseudomorphe Umwandlung in Realgar, v. Semipalatinsk (Jeremejew) **24**, 504.
- Arsensaures Aluminium**  $AsO_4Al$ , krystallogr. Eig. (Goguel) **30**, 207.
- Arsensaure Ammoniak-Magnesia**, mikrochem. Unterscheid. v. phosphors. Salz (Lemberg) **24**, 197.
- Arsensaures Baryum**,  $AsO_4BaH$  und  $AsO_4BaH.H_2O$ , Krystallf., Darst. (Goguel) **30**, 205.
- Arsensaures Blei**,  $AsO_4PbH$ , Krystallf. (Goguel) **30**, 207.
- Arsensaures Calcium**,  $AsO_4CaH$  und  $AsO_4CaH.H_2O$ , Darstell., Krystallf. (Goguel) **30**, 205.
- Arsensaures Kupfer-Eisenoxyd**  $Cu(Fe_2)_2As_4O_{17}$ , gebildet beim Deacon-Process, Krystallf. (Arzruni u. Schütz) **23**, 530; Anal. (Stahlschmidt) **23**, 534.
- Arsensaures Natrium**,  $AsO_4Na_2H.42aq$ , Dielektricitätsconstant. (Borel) **25**, 383.
- Arsensaures Mangan**,  $AsO_4MnH.H_2O$ , Krystallf. (Goguel) **30**, 207.
- Arsensaures Nickel**,  $As_2O_7(NiOH)_2H_2$ , Darst., Krystallf. (Goguel) **30**, 207.
- Arsensaures Quecksilber**,  $AsO_4Hg$  u.  $AsO_4Hg_3$  u.  $(AsO_4)_2Hg_3$ , Krystallf. (Goguel) **30**, 206, 207.
- Arsensaures Silber**  $AsO_4Ag_3$ , Krystallf. (Goguel) **30**, 206.
- Arsensaures Strontium**  $AsO_4SrH$ . u.  $AsO_4SrH.H_2O$ , Darstell., Krystallf. (Goguel) **30**, 205.
- Arsensaures Uran**  $AsO_4(UO_2)_2.5aq$ , kryst. Eigensch. (Goguel) **30**, 207.

**Arsensaures Zink**  $AsO_4ZnH_2O$  u.  $[AsO_4]_4Zn_5H_2$ , Darstell., Krystallf. (Goguel) 30, 206.

**Arsenschwefelverbindungen**, Darst., Eig. (Schuller) 27, 97.

**Arsensilberblende** siehe Proustite.

**Arsentribromid-Cäsiumbromid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 105.

**Arsentribromid-Rubidumbromid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 105.

**Arsentrichlorid-Cäsiumchlorid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 104.

**Arsentrichlorid-Rubidiumchlorid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 105.

**Arsentrijodid-Cäsiumjodid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 105.

**Arsentrijodid-Rubidiumjodid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 105.

**Arsentrioxyd**, Lichterscheinungen bei d. Krystallisation (Bandrowsky) 29, 173.

**Arsentrisulfid**, amorphes, Verh. b. Erwärm. (Spring) 29, 281.

**Asbeferrit (?)** v. French Creek, Penn., Anal. (Goldsmith) 25, 282.

#### Asbest

Bemerkungen über d. A. u. asbestähnliche Min. (Merill) 28, 336.

A. (Amianth) v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 489, 491.

A. v. Lebnig in Steiermark, Vork. (Hätle) 22, 167.

A. (Palygorskit) v. Nischnei-Nowgorod, Anal., Entsteh. (Zemjatschensky) 22, 76.

A.-artige Schiefer v. d. Insel Rhodus, Anal. (Foullon) 28, 293, 294.

A. v. Ville neuve, Canada, Vork. Anal. (Harrington) 22, 309.

**Asbolan** v. Brüssel, Vork. (Crocq) 26, 330.

A. v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 185.

**Ascharit** v. Schmidtmannshall b. Aschersleben, Anal. (Veit) 24, 625.

**Asien** (excl. Ural u. Japan).

#### a) Mineralien.

**Mineralien** v. Kara Koram, Himalaya (Bonney u. Raisin) 27, 102.

**Mineralvorkommen** in Kaukasien (Zemjatschensky) 28, 526.

**Mineralien** u. Gesteine der Insel Rhodus (Foullon) 28, 293.

**Albit** v. Birma, Vork., Anal. (Bauer, Busz) 30, 409.

- v. Kasbek, Krystallf. (Glinka) 22, 65.

- v. d. Insel Rhodus, Anal. (Foullon) 28, 293.

- v. Sibirien, Krystallf. (Glinka) 22, 69.

**Almandin** v. Indien, Absorptionsspectrum u. Brech.-Indices (Brun) 24, 621.

**Amphibol**, Glaukophan-ähnlicher v. Birma, Vork., Anal. (Bauer, Busz) 30, 409.

**Analcim** v. Ost-Sibirien, Vork. (Jeremejew) 30, 320.

**Anglesit** v. d. Nikolajewsk'schen Grube, Altai, Krystallf. (Jeremejew) 24, 500.

**Anorthit** a. Uralitgabbro v. Rhodus, Anal. (Foullon) 28, 293.

**Anorthoklas** v. Taimyr-Lande, Sibirien, Anal. (Chrustschoff) 24, 647.

**Apatit** v. Birma, Vork. im Kalk (Bauer) 30, 510.

- v. Ceylon, aus den Graphitgängen, Anal. (Jannasch u. Locke) 26, 635.

**Apophyllit** v. Ponah, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 337.

**Asbest-artige Schiefer** v. d. Insel Rhodus, Anal. (Foullon) 28, 293, 294.

**Arsenolith**, pseudomorphe Umwandlung in Realgar, v. Semipalatinsk (Jeremejew) 24, 501.

**Augit** v. Flusse Tschalta, Kaukasus (Jeremejew) 30, 319.

**Baddeleyit** v. Rakwana, Ceylon, Krystallf., opt. Eig., chem. Verhalten (Fletcher) 25, 297.

- Baryt v. Daghestan, Krystallf. (Zimányi) 27, 96.  
 Bernstein v. Birma, Vork., Anal. (Meyer, Oster) 24, 634; s. a. Birmitt.  
 Beryll v. Mangutstanitza, Onon, Vork., Krystallf. (Jeremejew) 30, 388.  
 - v. Nertschinsk, Krystallf. (Jeremejew) 28, 523.  
 Biotit v. Satlej Valley, Himalaya, Vork., opt. Eig., Verhalten gegen Säure (McMahon) 30, 85.  
 Birmitt, fossiles Harz aus Ober-Birma, Vork., Anal. (Helm) 25, 624; Eigensch. (Dahms) 25, 624.  
 Bleiglanz v. d. Grube Bis-Tscheck, Prov. Semipalatinsk, polysynth. Streifung (Jeremejew) 30, 387.  
 - v. Semipalatinsk, Vork. (Jeremejew) 22, 73.  
 Boracit v. Bali-Kessir, Anatolien (Wilkinson) 28, 222.  
 Buntkupfer v. d. Grube Sidon, Elisabetpol, Vork. (Jeremejew) 30, 388.  
 Bytownit-Labrador v. Koisuthal, Turkestan, opt. Bestimm. (Fedorow) 22, 253.  
 Bytownit v. d. Pessegow'schen Hütte, Sibirien, opt. Best. (Fedorow) 22, 252.  
 Calamin v. »Targyl«, Semipalatinsk, Krystallf. (Jeremejew) 28, 273.  
 Chabasit v. Ost-Sibirien, Vork. (Jeremejew) 30, 320.  
 Chloritschiefer v. Baikalsee, mikr. Unters. (Tschermak) 21, 434.  
 Chloromelanit v. Antiochia, Syrien, Anal. (Damour) 25, 340.  
 Chondroit v. Birma, Vork. im Kalk, Anal. (Bauer) 30, 540.  
 Chromit v. Anatolien, Vork. (Wilkinson) 28, 222.  
 Cordierit v. Ceylon, Aenderung d. Brech.-Expon. mit d. Temperatur (Offret) 21, 299.  
 Cordieritgestein v. Satlej Valley, Himalaya, Vork. Bestandtheile (McMahon) 30, 85, 86.  
 Desmin v. Berg Borschom bei Tiflis, Krystallf. (Zemjatschensky) 25, 574.  
 - v. Suram, Kaukasus, Vork., Anal. (Zemjatschensky, Malys) 25, 575.  
 Diamant v. Hindostan, vermeintliches Vork. im Pegmatit (Stelzner) 25, 505.  
 Dioptas a. d. Kirgisen-Steppe, Krystallf. (Agafonoff) 28, 274.  
 Dishen v. Manbhum-Distr., Vork. mit Korund (Warth) 30, 90.  
 - v. Satlej Valley, Himalaya, Vork. (McMahon) 30, 86.  
 Dopplerit v. Karkarala, Anal. (Antipow) 28, 275.  
 Ehliit v. Semipalatinsk, Anal. (Antipow) 28, 275.  
 Eisenglimmer v. Semipalatinsk, Vork. (Jeremejew) 22, 74.  
 Enargit v. Mancayan, Philippinen, Vork. (Navarro) 28, 203.  
 Epidot v. Flusse Amanaas, Kaukasus (Jeremejew) 30, 349.  
 Fergusonit v. Rakwana, Ceylon, Anal. (Prior) 25, 300.  
 Fibrolith-Gestein v. Mysore, mikrosk. Unters. (Judd) 28, 209.  
 Glaukophan-ähnlicher Amphibol v. Birma. Vork., Anal. (Bauer, Busz) 30, 409.  
 - (Rhodosit), Vork., Anal. (Foullon) 28, 293, 294.  
 Gold v. d. Olekma'schen Gruben, Altai, Krystallf. (Jeremejew) 28, 525.  
 - v. d. Philippinen, Funkenspectrum (Gramont) 27, 624.  
 - v. Flusse Ssujenga, Altai, Krystallf. (Jeremejew) 28, 525.  
 Granat v. Flusse Amanaas, Kaukasus (Jeremejew) 30, 349.  
 - v. Indien, Anal. (John) 24, 646.  
 - aus pyroxenführenden Gesteinen Indiens, Ursprung u. Entwicklung (Holland) 30, 90.  
 - v. Kedabék, Kaukasien, Vork. (Müller) 22, 293; Anal. (Vauvert) 22, 293.  
 - v. Madras, Indien, haarförmige Einschlüsse (Holland) 30, 89.  
 - v. Wilui, opt. Structur (Klein) 27, 432.



- Graphit v. Ceylon, polyëdr. Fragmente (Moses, Waller, Hinman, Matthew) **23**, 506; — Anal. (Luzi) **24**, 644; — gasförm. Bestandtheile (Tilden) **30**, 88.
- v. Sibirien, Anal. (Luzi) **24**, 644.
- Gyps a. d. transkaspischen Gebiet, Vork. (Jeremejew) **28**, 527.
- Hessit, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 627.
- Hornblende v. Birma, Vork., Anal. (Bauer, Busz) **30**, 409; Vork. (Bauer) **30**, 510.
- Jadeit v. Birma, Fundorte, geol. Vork. (Nötling) **30**, 408; mikrosk. Unters. (Bauer) **30**, 408; Anal. (Busz) **30**, 409; mikrosk. Untersuch. (Bauer) **30**, 408; Anal. (Busz) **30**, 409.
- v. Mogoung, Birma, Anal. (Farrington) **26**, 604.
- v. »Tibet«, Vork., mikrosk. Unters. (Bauer) **30**, 409.
- Jamesonit v. Semipalatinsk, Anal. (Antipow) **23**, 275.
- Kieselzinkerz v. »Targyl«, Semipalatinsk, Krystallf. (Jeremejew) **23**, 273.
- Korund-Varietäten, edle, v. Birma, Vork. (Bauer) **30**, 509, 510.
- v. Ceylon, Krystallf. (Barviř) **24**, 434.
- -Gestein v. Indien, Vork., mikrosk. Unters. (Judd) **28**, 208.
- Fundorte in Madras (Middlemiss) **30**, 90.
- v. Manbhūm-Distr., Bengalen, Vork. mit Cyanit (Warth) **30**, 90.
- v. Moung Klung, Siam, Vork. (Louis) **27**, 406.
- Kupfer v. d. Kedabek'schen Gruben im Kaukasus, verzerrte Krystalle (Jeremejew) **30**, 388.
- v. Yunnan, China, Anal. (Gowland) **25**, 289.
- Kupferindig v. Luzon, Vork. (Navarro) **28**, 204.
- Kupferit v. Sibirien, Vork. (Jeremejew) **30**, 320.
- Laumontit v. Berg Borschom bei Tiflis, Anal. (Zemjatschensky) **25**, 574.
- Lepidolith v. Tanagama Yama, Japan, Anal. (Genth) **23**, 598.
- Linarit v. Kara Oba, Karkaralinsk, Krystallf. (Jeremejew) **30**, 389.
- v. Karkaralinsk, Prov. Semipalatinsk, Vork. (Jeremejew) **22**, 73.
- Magnetit v. Semipalatinsk, Anal. (Antipow) **22**, 75.
- Manganspath v. Kleinasien, Vork., Anal. (Foullon) **24**, 643.
- Meerschäum v. Eskişehir, Kleinasien, Vork., mikrosk. Unters., Wassergehalt (Weinschenk) **27**, 574; Vork. (Wilkinson) **28**, 222.
- Meteoriten, neues, v. Krasnojarsk (Alexejew) **28**, 525.
- v. Werchne Udinsk, Sibirien, chem. Zusammens. (Laspeyres) **24**, 493.
- Natrolith v. Ost-Sibirien, Vork. (Jeremejew) **30**, 320.
- Nephelin v. »Tibet« aus einem Jadeit-Plagioklas-Nephelinstein, Vork. (Bauer) **30**, 409; Anal. (Busz) **30**, 410.
- Nephrit im Kuen-Lün, China, Fundorte (Bogdanowitsch) **24**, 515; mikrosk. Untersuch., Anal. (Arzruni) **24**, 632.
- v. Nan Chan, China, Vork. (Martin) **22**, 578.
- v. Sibirien, Vork. (Bogdanowitsch) **26**, 336.
- Nosean v. Taimyr-Land, Gouv. Jenisseisk, Anal. (Chrustschoff) **24**, 647.
- Oligoklas v. Coromandel, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 313.
- Oligoklas-Andesin v. Salem, Ostindien, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 306, 313.
- Olivin v. Ost-Indien, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 338.
- Petalit v. Gletscher Amana, Kaukasus, Vork., Anal. (Jeremejew, Antipow) **30**, 388.

Plagioklas v. Altai, Anal. (Chrustschoff, Chéchukoff) 22, 577.

Plumbocuprit v. Semipalatinsk, Anal. (Antipow) 23, 276.

Prehnit v. Flusse Amanaus, Kaukasus (Jeremejew) 30, 349.

Pseudomorphose v. Cuprit nach Malachit v. d. Syrjänowski'schen Grube, Altai (Jeremejew) 26, 334.

- v. Göthit nach Pyrit v. d. Jenisseij'schen Goldseifen (Jeremejew) 28, 524.

- von Limonit nach Aragonit v. d. Trech-Swjatitskij'schen Grube, Bez. Nertschinsk (Jeremejew) 28, 524.

- - - Breunerit v. Adun-Tschilon (Jeremejew) 28, 524.

- - - Brookit v. d. Innokjentjew'schen Goldseife b. Flusse Algiak, Jenissei (Jeremejew) 28, 524.

- - - Cerussit v. d. Siranowsk'schen Grube, Ultaï (Jeremejew) 28, 524.

- - - Cuprit v. Altai (Jeremejew) 28, 524.

- - - Dolomit v. Altai, Nertschinsk (Jeremejew) 28, 524.

- - - Eisenglanz, sibirische Goldseifen (Jeremejew) 28, 524.

- - - Kalkspath v. Altai, Nertschinsk (Jeremejew) 28, 524.

- - - Kieselzinkerz v. Altai, Nertschinsk (Jeremejew) 28, 525.

- - - Magnesit v. Adum Tschilon (Jeremejew) 28, 524.

- - - Magnetit v. d. sibirischen Goldseifen (Jeremejew) 28, 524.

- - - Olivin v. d. Nadeschda-Nikolaew'schen Seife, Distr. Krasnojarsk (Jeremejew) 28, 524.

- - - Pyrit, Sibirien (Jeremejew) 28, 524.

- - - Siderit v. d. Salair'schen Grube, Altai (Jeremejew) 28, 524.

- - - Smithsonit, Altai, Nertschinsk, Oljkusch, Prov. Semipalatinsk (Jeremejew) 28, 524.

- - - Zinkblende v. d. Sadansk'schen Grube, Kaukasus (Jeremejew) 28, 524.

- - Realgar nach Arsenolith v. d. Tatianinsk'schen Grube, Prov. Semipalatinsk (Jeremejew) 24, 504.

- - Steinmark nach Malachit v. Karkaralinsk, Prov. Semipalatinsk (Jeremejew) 26, 334.

Pseudonephrit v. Baltoro-Gletscher, Karakoram im Himalaya, Gemenge (Bonney u. Raisin) 27, 402.

Pyrit v. Birma, Vork. (Bauer) 30, 510.

Quarz v. Kasbek, Scheinflächen (Zemjatschensky) 25, 575.

Realgar v. Semipalatinsk, Vork. (Antipow) 23, 275.

- Rhodusit, asbestartige Glaukophanvarietät v. Rhodus, Vork., Anal. (Foullon) **28, 293, 294.**
- Rubellit v. Birma, Vork. (Brown u. Judd) **30, 86.**
- Rubin v. Birma, Vork. grosser Krystalle (Kunz) **28, 520**; Vork. u. Begleitmineral. (Brown u. Judd) **28, 224**; Genesis u. Metamorphosen (Brown u. Judd) **30, 86**; Fundgebiet, Vork. im Kalk, Krystallf., Aetzung, Begleitmineral. (Bauer) **30, 509.**
- Rubin-Lagerstätten v. Moug Klung, Siam (Louis) **27, 106.**
- Sapphir-Lagerstätten v. Moug Klung, Siam (Louis) **27, 106.**
- Silber a. d. Urjumsk'schen Goldseife, Nertschinsk, Krystallaggregation (Jeremejew) **28, 524.**
- Smithsonit v. der Grube Targyl, Semipalatinsk, Vork. (Jeremejew) **28, 274.**
- Spinell v. Birma, Vork. im Kalk, Begleitmineralien (Bauer) **30, 540.**
- Spinell v. Ceylon, Bréch.-Expon. (Zimányi) **22, 328**; blauer, Krystallf., Bréch.-Expon. (Bauer) **28, 648.**
- Topas v. Adun-Tschilon, opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) **28, 327**;  
opt. Axenwinkel (Thaddéeff) **28, 539.**
- v. Malacca, Krystallf. (Lacroix u. Sol) **29, 443.**
  - v. d. Provinz Mino, Japan, Krystallf. (Hahn) **21, 334.**
  - v. Mursinka, Krystallf. (Jeremejew) **22, 73.**
  - v. d. Urulga, Nertschinsk, Krystallf. (Jeremejew) **22, 73.**
- Türkis v. Persien, chem. Zusammens. (Carnot) **26, 109**; **27, 645.**
- Turmalingestein v. Indien, mikrosk. Unters., Anal. (Judd) **28, 209.**
- Vesuvian v. Wilui, opt. Struct. (Klein) **27, 434.**
- Wolframit v. Kolywan, Altai, Krystallf. (Jeremejew) **26, 334.**
- Wolfsbergit v. Mancayan, Philippinen. Vork. (Navarro) **28, 202.**
- Wulfenit v. »Alabuga«, Semipalatinsk, Vork. (Antipow) **22, 75**; Krystallf. (Jeremejew) **28, 273.**
- v. Semipalatinsk, Vork. (Jeremejew) **22, 73**; (Antipow) **22, 75**; **28, 275.**
- Wiluit v. d. Wilui, Anal. (Jannasch u. Weingarten) **30, 647, 648.**
- Zinnerz v. Malaka (Selangor u. Perak), Krystallf. (Kohlmann) **24, 356.**
- v. Flusse Ssuchaja, Nertschinsk, Krystallf. (Jeremejew) **28, 523.**
  - v. Straits Settlements, gasförmige Bestandtheile (Tilden) **30, 88.**
- Zirkon (Beccarit) v. Ceylon, opt. Unters. (Grattarola) **28, 170.**
- (Engelhardt) v. d. Tunguska, Sibirien, Vork. (Jeremejew) **26, 333.**

#### b) Fundorte.

- Achtaragda, Seitenfluss des Wilui. Wiluit, Anal. (Jannasch u. Weingarten) **30, 647, 648.**
- Adun-Tschilon, Gebirge b. Nertschinsk, Topas, opt.-chem. Beziehungen (Penfield u. Minor) **28, 327**; opt. Axenwinkel (Thaddéeff) **28, 539**; — Pseudomorphose von Limonit nach Breunerit u. Magnesit (Jeremejew) **28, 524.**
- Alabuga, Prov. Semipalatinsk. Wulfenit, Krystallf. (Jeremejew) **28, 273.**
- Alagul, S.W. v. Karkarala, Semipalatinsk. Dopplerit, Anal. (Antipow) **28, 275.**
- Altai. Hessit Funkenspectrum (Gramont) **27, 627**; — Plagioklas, Anal. (Chrustschoff, Chéchukoff) **22, 577**; — Pseudomorphose von Limonit nach: Cerussit, Cuprit, Dolomit, Kalkspath, Kieselzink, Siderit u. Smithsonit (Jeremejew) **28, 524.**

- Altyn-Tübe, Berg i. d. Kirgisensteppe. Diopas, Krystallf. (Agafonoff) 23, 274.
- Amanaus, Fluss u. Gletscher im Batalpaschin'schen Revier, Kaukasus. — Vork. v. Epidot, Granat u. Prehnit (Jeremejew) 30, 349; — Petalit, Vork., Anal. (Jeremejew, Antipow) 30, 388.
- Amu-Darija, Fluss im Transkaspi-Gebiet. Gyps, Vork. (Jeremejew) 28, 527.
- Anatolien. Mineralvorkommen: Boracit, Chromit, Meerschäum (Wilkinson) 28, 222.
- Antiochia, Syrien. Chloromelanit, Anal. (Damour) 25, 340.
- Ary Maghara, Grube bei Balia-Maaden, Kleinasien. Manganspath, Vork., Anal. (Foullon) 24, 643.
- Baikalsee. Chloritschiefer, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 434.
- Bali Kessir, Anatolien. Boracit (Wilkinson) 28, 222.
- Bamo in Birma. Jadit, Vork. (Meyer) 24, 634.
- Barma (Birma, Burma), Ostindien. — Bernstein, Vork., Anal. (Meyer, Oster) 24, 634; — Birmit, bernsteinähnliches Harz, Vork., Anal. (Helm) 25, 624; — Jadeit, Vork. (Meyer) 24, 634; — Rubellit, Vork. (Brown u. Judd) 30, 86; — Rubine, Vork., Begleitmineralien (Brown u. Judd) 28, 224; — Genesis u. Metamorphosen (Brown u. Judd) 30, 86.
- Bis-Tscheck, Silbergrube im Distr. Karkaralinsk, Semipalatinsk. Bleiglanz, polysynthetische Streifung (Jeremejew) 30, 387.
- Borschom, Berg bei Tiflis. Desmin, Krystallf., Laumontit, Anal. (Zemjatschensky) 25, 574.
- Ceylon. Apatit a. d. Graphitgängen, Anal. (Jannasch u. Locke) 26, 635; — Baddeleyit v. Rakwana, Krystallf., opt. Eig., chem. Verhalten (Fletcher) 25, 297; — Beccarit (Zirkon), opt. Unters. (Grattarola) 23, 470; — Fergusonit v. Rakwana, Anal. (Prior) 25, 300; — Geikielith v. Rakwana, Anal., Eig. (Dick) 25, 296; — Graphit, Anal. (Luzi) 24, 644; — Korund, Krystallf. (Barvič) 24, 434; — Turmalin, Krystallf. (Lewis) 25, 296.
- Charaki, Dorf in d. Prov. Avarskij, Daghestan. Baryt, Krystallf. (Zimányi) 27, 96.
- Coimbatore in Madras. Korund, Vork. (Middlemiss) 30, 90.
- Coromandel, Küste v. Oligoklas, opt. Eig. (Fouqué) 26, 307, 343.
- Dajalock, Fluss in Sibirien. Vork. v. Nephrit (Bogdanowitsch) 26, 336.
- Demidow'sche Grube bei Kolywan, Altai. Wolframit, Krystallf. (Jeremejew) 26, 334.
- Derwis u. Rjasanzen, Prov. Semipalatinsk. Magnesit, Anal. (Antipow) 22, 75; Wulfenit, Vork. (Antipow) 22, 75.
- Eskischehr (Eskishehir) in Kleinasien. Meerschäum, Vork., mikrosk. Unters., Wassergehalt (Weinschenk) 27, 574; Vork. (Wilkinson) 28, 222.
- Hargaï, Fluss im Baikal-Bassin. Kupferit, Vork. (Jeremejew) 30, 320.
- Hunsür Talug im Staat Mysore. Korundgestein, mikr. Unters. (Judd) 28, 209.
- Indien, o. nähere Ang. Almandin, Absorptionsspectrum u. Brech.-Indices (Brun) 24, 624; — Granat, Anal. (John) 24, 646; — Granat der pyroxenführenden Gesteine, Ursprung u. Entwicklung (Holland) 30, 90.
- Jenissei'sche Goldseifen. Pseudomorphosen von Göthit nach Pyrit, von Limonit nach Brookit (Jeremejew) 28, 524.
- Karakoram, Himalaya. Mineralvorkommen (Bonney u. Raisin) 27, 402; — Pseudonephrit, Gemenge (Bonney u. Raisin) 27, 402.
- Kara-Oba, Kupfergruben im Distr. Karkaralinsk, Prov. Semipalatinsk. Linarit, Krystallf. (Jeremejew) 22, 73; 30, 387.
- Karkarala, Prov. Semipalatinsk. Dopplerit, Vork. Anal. (Antipow) 23, 275.

- Karkaralinsk, Prov. Semipalatinsk. Linarit, Krystallf. (Jeremejew) **22**, 73; **30**, 387; — Pseudomorphose v. Steinmark nach Malachit (Jeremejew) **26**, 334.
- Kasbek im Kaukasus. Albit, Krystallf. (Glinka) **22**, 65; — Quarz, Scheinflächen (Zemjatschensky) **25**, 575.
- Kaukasien, Mineralien von (Zemjatschensky) **28**, 526.
- Kedabék'sche Grube, Kaukasus. Granat, Vork. (Müller) **22**, 293; Anal. (Vauvert) **22**, 293; Kupfer (Jeremejew) **30**, 388.
- Kiahta, am Flusse Tschikoi, Transbaikalien. Natrolith, Chabasit, Analcim, Vork. (Jeremejew) **30**, 320.
- Koisuthal in Turkestan. Bytownit- Labrador, opt. Bestimm., Diagramm der opt. Const. (Fedorow) **22**, 253.
- Kolywan im Altai. Wolframit, Krystallform (Jeremejew) **26**, 234.
- Krasnojarsk, neues Meteoreisen (Alexejew) **28**, 525.
- Kucherskenskgebirge im Bez. Nertschinsk. Beryll, Krystallf. (Jeremejew) **28**, 523.
- Küen-Lün, Gebirgskette in China. Nephrit, Fundorte (Bogdanowitsch) **24**, 545; mikrosk. Unters., Anal. (Arzruni) **24**, 632.
- Kunalei, Dorf am Flusse Tschikoi, Transbaikalien. Natrolith, Analcim, Vork. (Jeremejew) **30**, 320.
- Kysylj-Espe, Semipalatinsk. Bleiglanz, Wulfenit, Vork. (Jeremejew) **22**, 73.
- Madras, Präsidentschaft in Indien. Granat, haarförmige Einschlüsse (Holland) **30**, 89; Fundorte von Korund (Middemiss) **30**, 90.
- Malaka (Fluss Sungri Bileh, Prov. Perak). Topas, Krystallf. (Lacroix u. Sol) **29**, 413.
- Malaka (Prov. Selangor u. Perak), Zinnerz, Krystallf. (Kohlmann) **24**, 356.
- Manbhum-Distr. in Bengalen. Vork. von Korund u. Cyanit (Warth) **30**, 90.
- Mangutstanitza, unweit der chin. Grenze, Onon-Gebiet. Beryll, Vork., Krystallf. (Jeremejew) **30**, 388.
- Modesto-Nikolajewski'sche Goldwäsche am Flusse Werchne-Podgoljeschnaja, ob. Tunguska. Zirkon (Engelhardt), Vork. (Jeremejew) **26**, 333.
- Mogok (Mogouk) nördl. v. Mandalay, Birma. Rubin, Vork. grosser Krystalle (Kunz) **28**, 520; Rubine, Vork. u. Begleitminer. (Brown u. Judd) **28**, 224; Genesis u. Metamorphosen (Brown u. Judd) **30**, 86; Rubin-Distr. (Bauer) **30**, 509.
- Mogoung, Birma. Jadeit, Anal. (Farrington) **26**, 604.
- Moung Klung in Siam. Rubin- u. Sapphir-Lagerstätten (Louis) **27**, 406.
- Mysore, Staat. Fibrolith-, Korund-, Turmalingestein, mikr. Unters. (Judd) **28**, 209.
- Nan-Chan, Gebirge in China. Nephrit, Vork. (Martin) **22**, 578.
- Naryn, grosser, Fluss in Sibirien. Vork. v. Nephrit (Bogdanowitsch) **26**, 336.
- Nertschinsk. Topas, Krystallf. (Jeremejew) **22**, 73; — Pseudomorphosen von Limonit nach: Aragonit, Dolomit, Kalkspath, Kieselzink u. Smithsonit (Jeremejew) **28**, 524.
- Nikolaewsk'sche Grube im Altai. Anglesit, Krystallf. (Jeremejew) **24**, 500.
- Nischnaja-Tunguska, Fluss im Gouv. Jenisseisk. Natrolith, Stilbit, Analcim, Vork. (Jeremejew) **30**, 320.
- Olekma'sche Gruben im Altai. Gold, Krystallf. (Jeremejew) **28**, 525.
- Onot, Fluss, Gouv. Irkutsk. Nephrit, Vork. (Bogdanowitsch) **26**, 336.
- Ost-Indien, o. nähere Ang., Olivin, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 338.
- Persien, Türkis, chem. Zusammens. (Carnot) **26**, 409; **27**, 645.

- Pessegow'sche Hütte, Sibirien. Bytownit. Opt. Bestimmung, Diagramm der opt. Const. (Fedorow) **22, 252.**
- Poonah bei Bombay. Apophyllit, Brech.-Expon. (Zimányi) **22, 337.**
- Rakwana, Ceylon. Baddeleyit, Krystallf., opt. Eig., chem. Verhalten (Fletcher) **25, 297**; — Fergusonit, Anal. (Prior) **25, 300**; — Geikielith, Anal., Eig. (Dick) **25, 296.**
- Rhodus, Insel. Gesteine u. Mineralien: Anorthit, Albit, Rhodosit, Vork., Anal. (Foullon) **28, 293.**
- Sadansk'sche Grube, Kaukasus. Pseudomorphose v. Limonit nach Zinkblende (Jeremejew) **28, 524.**
- Sagan-Chara, Fluss in Sibirien. Nephrit (Bogdanowitsch) **26, 336.**
- Sagyin-Hills (Sadschijinhügel) bei Mandalay, Birma. Rubinvorkommen im Kalk, Begleitmineral. (Bauer) **30, 509.**
- Salbany, Manbhūm-Distr., Bengalen. Vork. v. Cyanit u. Korund (Middlemiss) **30, 90.**
- Salem, Pr. Madras, Indien. Korund, Vork. (Middlemiss) **30, 90**; — Oligoklas-Andesin, opt. Eig. (Fouqué) **26, 306, 313.**
- Sanka, Ort im nördl. Birma. Jadeit, Vork. (Nölting, Bauer) **30, 409.**
- Satlej-Valley im Nordwest-Himalaya bei Wangtu. Biotit-Cordierit-Cyanit-Gestein, mineral. Charakterist. d. einz. Mineral. (McMahon) **30, 85.**
- Semipalatinsk, Prov. Arsenolith, pseudomorphe Umwandl. in Realgar (Jeremejew) **24, 50**; — Bleiglanz, umgewandelter (Jeremejew) **22, 73**; — Jamesonit, Anal. (Antipow) **23, 275**; — Plumbocuprit, Anal. (Antipow) **23, 275**; — Ehlit, Anal. (Antipow) **23, 275**; — Eisenglimmer, Vork. (Jeremejew) **22, 74**; — Magnesit, Anal. (Antipow) **22, 75**; — Wulfenit, Vork. (Jeremejew) **22, 73**; (Antipow) **22, 75.**
- Serentui, Fluss bei den Nertschinsker Gruben. Natrolith, Vork. (Jeremejew) **30, 320.**
- Sibirien, o. nähere Ang., Albit, Krystallform (Glinka) **22, 69**; Graphit, Anal. (Luzi) **24, 641.**
- Sidon'sche Grube, District Sangesursk, Gouv. Elisabethpol. Bornit (Jeremejew) **30, 388.**
- Sopkas Ak-Tübe im Berkutgebirge, Prov. Semipalatinsk. Eisenglimmer, Vork. (Jeremejew) **22, 74.**
- South Rewah, Indien. Korundgesteine, Vork., mikrosk. Unters. (Judd) **28, 208.**
- Ssuchaja, Fluss im Nertschinsk'schen Bezirk. Zinnerz, Krystallf., Begleitmineral. (Jeremejew) **28, 523.**
- Ssujenga, Fluss im Altai'schen Kreis. Gold, Krystallf. (Jeremejew) **28, 525.**
- Surám im Kaukasus. Desmin, Anal. (Zemjatschensky, Malys) **25, 575.**
- Syrjänowski'sche Grube, Altai. Pseudomorphose von Cuprit nach Malachit (Jeremejew) **26, 334**; Limonit nach Cerussit (Jeremejew) **28, 524.**
- Taimyr, Halbinsel u. Fluss, Gouv. Jenisseisk, Sibirien. Anorthoklas u. Nosean, Anal. (Chrustschoff) **24, 647.**
- Tammaw, Ort am Uru-Fluss in Ober-Birma. Albitgestein, Amphibol, Vork. (Bauer) **30, 409**; Anal. (Busz) **30, 409**; — Jadeit, Fundorte, geolog. Vork. (Nölting) **30, 408**; mikrosk. Unters. (Bauer) **30, 408**; Anal. (Busz) **30, 409.**
- Targyl, Silber-Grube, Prov. Semipalatinsk. Kieselzinkerz, Krystallf. (Jeremejew) **28, 273**; Smithsonit, Vork. (Jeremejew) **28, 274.**
- Tatianinsk'sche Grube »Utsah-Kun« in Karkarla, Semipalatinsk. Pseudomorphose v. Realgar nach Arsenolith (Jeremejew) **24, 504.**

- Tibet, o. nähere Ang. Jadeit, Vork., Unters. (Bauer) 30, 408; — Nephelin aus Jadeit-Plagioklas-Nepheligest. (Bauer) 30, 409; Anal. (Busz) 30, 410.
- Transkaspi-Gebiet, Amu-Darija-Fluss. Gyps, Vork. (Jeremejew) 28, 527.
- Tschalta, Fluss im Suhum'schen Revier, Kaukasus. Augit, Vork. (Jeremejew) 30, 319.
- Upinangadi im South-Kanara Distr. Mysore. Korund, Vork. (Judd) 28, 209.
- Urjumsk'sche Goldseife im Bez. Nertschinsk. Silber, Krystallaggregation (Jeremejew) 28, 524.
- Uru-(Uyu-)Fluss, Ober-Birma. Jadeit, Vork., mikrosk. Unters. (Noetling, Bauer) 30, 408; Anal. (Busz) 30, 409.
- Urulga, Fluss im Nertschinsker Gebiet. Topas, Krystallf. (Jeremejew) 22, 73.
- Wajra Karur in Hindostan. Diamant, vermeintliches Vork. im Pegmatit (Stelzner) 25, 505.
- Werchne Udinsk, Sibirien. Meteoreisen, chem. Zusammensetzung (Laspeyres) 24, 493.
- Wiluja, Fluss in Jakutsk. Granat, Vesuvian, opt. Studien (Klein) 27, 432, 434.
- Yunnan, China. Kupfer, Anal. (Gowland) 25, 289.
- Asparagin** (Homo-), Krystallform (Artini) 25, 387.
- A., Pyro- u. Piezoelekt. (Hankel u. Lindenberg) 27, 516.
- Asphalt** v. Colorado, Vork. (Stone) 22, 566.
- A. v. Steiermark, Vork. (Hatle) 22, 167.
- A. v. Trinidad, Anal. (Peckham u. Linton) 30, 391.
- A., Vorkommen in Utah (Stone) 22, 566.
- Astochit** v. d. Långsbansgrube, Wermland, mikrosk. Unters. (Sjögren) 23, 157; Anal. (Mauzelius) 23, 157; Zugehörigkeit z. Richterit (Hamberg) 23, 158, 164.
- Astrachanit** a. d. Salzseen d. Astrachan'schen Gouvern., Krystallf. (Jeremejew) 23, 269.
- Astrophyllit** v. Magnet Cove, Ark., Vork. (Williams) 22, 424.
- A. v. Saline Co, Ark., phys. Eig., Vork. (Williams) 22, 423.
- A. v. St. Peters Dome, Colorado, Anal. (Eakins) 22, 559.
- Asymorphe Systeme** (Fedorow) 21, 593.
- Atacamit**, künstliche Darstell. des Bromatacamit (Dupont u. Jansen) 25, 320.
- A. v. Chile, Funkenspectrum (Gramont) 27, 627.
- A. v. Globe, Arizona, Krystallf. (Moses) 28, 334.
- A. v. Neu-Caledonien, Vork. (Lacroix) 26, 112.
- A. v. d. Sierra Gorda, Vork. (Frenzel) 21, 183.
- Atomgewicht**, Zusammenhang zwischen krystall. Eigensch. u. d. Atomgew. der Metalle in isomorphen Salzen (Tutton) 21, 491, 563; 24, 1; 27, 113, 212 f., 252.
- Atomrefraction**, Tabelle (Pope) 28, 121, 122.
- Atomvolum** siehe Aequivalentvolum.
- Atranorsäure**, Krystallf. (Lüdecke) 29, 294.
- Auerlith** v. Price's Land, N.-Car., Anal. (Hidden u. Mackintosh) 22, 419.
- Auflösung** d. Krystalle, Zusammenhang mit der elektrischen Polarität (Beckenkamp) 28, 96.
- A. u. Wachsthum der Krystalle (Viola) 29, 240, 252.
- Auflösungsgeschwindigkeit** der Krystalle (Wulff) 30, 309, 311.
- Aufsattelung** an Krystallflächen (Goldschmidt) 29, 46.

- Augelith v. Bolivia (Machacamarca)** Krystallf., opt. Eig., Anal. (Prior u. Spencer) **28, 205.**
- Augit,** Bildung bei niederer Temperatur auf einem Knochen (Johnston-Lavis) **28, 244.**
- Entstehung der Sanduhrform (Blumrich) **25, 611.**
- Schichtenbau, Sanduhrstructur (Pelikan) **30, 512.**
- In Schmelzflüssen, chem. Untersuch. (Vogt) **21, 168.**
- A. v. d. Adirondack Mts. aus Ophicalcit, Vork., Anal. (Ries, Kemp) **28, 322.**
- A. v. Aranyer Berg, gelber u. schwarzer, Krystallf. (A. Schmidt) **21, 44, 49.**
- A. v. d. Campanischen Ebene. Ueberzug auf einem Knochen (Johnston-Lavis) **28, 244.**
- A. v. Cascadeville, N. Y., Anal. (Ries) **30, 396.**
- A. v. Centralplateau, Frankr., Krystallf., Anal. (Gonnard, Pisani) **27, 614.**
- A. v. Diana, N. Y., opt. Eig., Anal. (Ries) **30, 395, 396.**
- A. v. Friedeberg, Schles., Vork. (Kretschmer) **29, 150.**
- A. v. Gross-Venediger. Vork. des diopsidartigen in Contactzonen (Weinschenk) **26, 362.**
- A. v. d. Highwood Mts., Mont., Vork., Krystallf., Anal. (Pirsson) **28, 333.**
- A. v. Kaukasus, Vork. (Jeremejew) **30, 319.**
- A. v. d. Limburg, Kaiserstuhl, Anal. (Lord) **27, 431.**
- A. v. Neudeck, Schles., Anal. (Traube) **21, 155.**
- A. v. Nörestad, Norw., Krystallf. (Solly) **24, 202.**
- A. v. Nordmarken, Schichtenbau (Pelikan) **30, 512.**
- A. v. Pitcairn, N. Y., opt. Eig., Anal. (Ries) **30, 395, 396.**
- A. v. Pojana, Brech.-Exp. (Zimányi) **22, 342.**
- A. v. Port Henry, Adirondack-Berge. Vork., Anal. (Kemp, Ries) **28, 322.**
- A. v. Renfrew, Canada, opt. Eig. (Wülfing) **29, 150.**
- A. v. Rosetown, N. Y., Anal. (Ries) **30, 396.**
- A. v. Square Butte, Highwood Mts., Mont. Vork., Krystallf., Anal. (Pirsson) **28, 333.**
- A. v. Taufstein in d. Rhön, Anal. (Wedel) **21, 259.**
- A. im Meteoreisen v. Toluca, Anal. (Laspeyres) **27, 591.**
- A. v. Vulcano aus Vulkanit, Anal. (Scoula u. Urban) **25, 610.**
- A. v. Warwick, N. Y., opt. Eig., Anal. (Ries) **30, 395.**
- Aurichalcit** v. Torreon, Mexico, Analyse (Collins) **24, 203.**
- A. v. Utah, chem. Zusammensetzung (Penfield) **22, 316.**
- Auripigment,** elektr. Entlad.-Fig. (Jannettaz) **25, 303.**
- Flüchtigkeit (Schuller) **27, 97.**
- Funkenspectrum (Gramont) **27, 626.**
- Mikrochem. Untersuch. (Lemberg) **27, 335.**
- A. v. Rozsdan, Macedonien, Vork. (Foullon) **22, 84.**
- A. v. Tajowa, Ungarn, opt. Eig. (Miers) **24, 204.**
- A. v. Yellowstone Park, Vork. (Weed u. Pirsson) **22, 571.**
- Ausbildung** d. Krystalle, schlecht u. flächenarm (Goldschmidt) **29, 383; un-**  
gestört u. langsam, gestört u. rasch (Goldschmidt) **29, 384.**
- Ausdehnung,** thermische, der Krystalle, Theorie (Fedorow) **28, 483.**
- A., thermische, eines Krystalles, Bestimmung mit einem neuen Compensations-  
Interferenzdilatometer (Tutton) **30, 529—567.**
- A., thermische, des Diamant (Joly) **27, 104.**
- A. des Eisenglanzes durch die Wärme (Bäckström) **26, 93.**



- Ausfüllung** der Unebenheiten an Krystallflächen (Goldschmidt) 29, 45.  
**Ausgleich** der Partikelkräfte (Goldschmidt) 29, 366.  
**Ausgleichungsmethoden** der geometrischen Krystallographie (Beckenkamp) 22, 376—403.  
 A. in der geometrischen Krystallographie (Viola) 28, 333.  
**Ausheilung** nicht deformirbarer Krystalle (Lehmann) 29, 176.  
 A. v. Krystallen (Goldschmidt) 29, 46.  
**Auskrystallisiren** (Barlow) 29, 580.  
**Auslöschungscurven**, Methode der (Fedorow) 26, 237; 29, 606.  
**Auslöschungsrichtung**, Bestimmung mit dem zweikreis. Goniometer (Stöber) 29, 25.  
**Auslöschungsschleife** auf verschied. Flächen einer Zone, Beisp. Axinit u. Pyroxen (Cesàro) 28, 181.  
**Auslöschungswinkel** in monokl. Spaltungsblättchen (Harker) 25, 304.  
**Auslösende Kräfte** (Goldschmidt) 28, 7, 8.  
**Ausschaltungsvorrichtung** für den Condensor d. Polarisationsmikroskops (Weinschenk) 30, 67.  
**Australien und Polynesien.**

#### a) Mineralien.

- Mineralien der Broken Hill-Gruben (Marsh) 24, 207; (Smith) 25, 291; (Liversidge) 28, 218, 220; (Pitman u. Mingaye) 28, 219.  
 Mineralien v. Neu-Caledonien (Lacroix) 26, 112.  
 Mineralien v. Neu-Seeland (Park) 28, 218.  
 Mineralien u. Minerallocalitäten v. Neu-Süd-Wales (Porter) 28, 217; (Liversidge) 28, 220.  
 Almandin v. Sydney, Anal. (Smith) 28, 217.  
 Andalusit v. Tumbarumba, Vork., durchsicht. Gerölle (Card) 30, 90.  
 Anglesit v. Broken Hill, Vork. (Smith) 25, 291; Pseudomorphose nach Bleiglanz (Smith) 25, 291; (Pittman) 28, 220; unreiner A. angebliches Bleisulfocarbonat (Hammond) 30, 91.  
 Anglesit v. Neu-Caledonien, Krystallf. (Lacroix) 26, 112.  
 Anglesit v. Neu-Seeland (Park) 28, 218.  
 Anorthit v. Nakety, Neu-Caledonien, opt. Eigensch. (Fouqué) 26, 303, 312.  
 Antimonit v. Broken Hill, Vork. (Smith) 25, 292.  
 Antimonit v. Queensland, Vork. (Liversidge) 28, 220.  
 Apatit v. Broken Hill, Vork., Pb-Gehalt (Liversidge) 28, 220.  
 Arsenkies v. Broken Hill, Vork. (Smith) 25, 292.  
 Atacamit v. Neu-Caledonien, Vork. (Lacroix) 26, 112.  
 Awaruit v. Neu-Seeland (Szabó) 22, 83.  
 Axinit v. Bingara (Porter) 28, 217.  
 Barklyit v. Mudgee, wahrscheinl. nur Rubin (Liversidge) 28, 220.  
 Beryll v. New England, Anal. (Liversidge) 28, 220.  
 Bindheimit v. Broken Hill, Vork. (Smith) 25, 291.  
 Bleiglanz v. Broken Hill, Vork. (Smith) 25, 291; Zn-Gehalt (Liversidge) 28, 220.  
 Bleisulfocarbonat v. Broken Hill, Anal., ist unreiner Anglesit (Hammond) 30, 91.  
 Boleit v. Broken Hill, Vork. (Liversidge) 28, 218; Anal. (Carmichael u. Armstrong) 28, 218.

- Bournonit v. Broken Hill, Vork. (Smith) 25, 291.  
 Buratit v. Neu-Caledonien, Vork. (Lacroix) 26, 112.  
 Caledonit v. Broken Hill, Vork. (Smith) 25, 291.  
 Cerussit v. Broken Hill, Vork. (Smith) 25, 291.  
 Cerussit v. Neu-Caledonien, Krystallf. (Lacroix) 26, 112.  
 Cerussit v. Neu-Seeland, Vork. (Park) 28, 218.  
 Cervantit v. Neu-Seeland, Vork. (Park) 28, 218.  
 Chalcodon v. Boggabri, Vork. (Porter) 28, 217.  
 Chlorsilber v. Broken Hill, Vork. (Smith) 25, 291; (Liversidge) 28, 218;  
     Gemenge mit Antimoniaten, Anal. (Pitman) 28, 219.  
 Chrysokoll v. Broken Hill, Vork. (Liversidge) 28, 220.  
 Cuprit v. Broken Hill, Vork. (Liversidge) 28, 218.  
 Cuprit v. Neu-Caledonien, Vork. (Lacroix) 26, 112.  
 Diamant-führender Sand d. Duckmaloi Creek, Mineralien (Card) 30, 91.  
 Dolomit, blauer, v. d. Mitchell's Creek-Goldgrube, Vork. (Card) 30, 91.  
 Dyskrasit v. Broken Hill, Vork. (Smith) 25, 291; (Porter) 28, 217.  
 Eisenerz, oolithisches, v. Pooncaric, Vork. (Card) 30, 91.  
 Enhydros v. Beechworth, Victoria, Vork. (Liversidge) 24, 624.  
 Evansit v. Mt. Zeehan, Tasmanien, Anal. (Smith) 25, 292.  
 Fahlerz, Ag-haltiges, v. Broken Hill, Vork. (Smith) 25, 291.  
 Fahlerz v. Neu-Süd-Wales, Au-haltig (Liversidge) 28, 220.  
 Genthit v. Neu-Seeland, Vork. (Park) 28, 218.  
 Gold v. d. Burley Jackey-Grube, Woodstock, Vork. mit Bornit (Card) 30, 91.  
     - -haltiger Pyrit v. Deep Creek (Atherton) 22, 303.  
     - v. Grong Grong, Vork. (Card) 30, 91.  
     - v. Lake Austin, West-Austral., Vork. auf Gyps (Card) 30, 91.  
     - v. d. Mt. Morgan-Mine, Queensland, Vork. im Kieselsinter (Weed) 22, 566.  
     - im Meersand des Richmond-River-Distr., Neu-Süd-Wales (Mingaye) 24, 208.  
     - v. Sydney, Vork. (Liversidge) 28, 218.  
 Granat, ohne nähern Fundort, Analyse (John) 24, 616.  
     - v. Bingara, Vork. (Porter) 28, 217.  
     - gestein v. New South Wales, mikr. Unters. (Judd) 28, 229.  
     - v. Sydney, Anal. (Smith) 28, 217.  
 Ilyalit v. Cora bei Elsinore, N.-S.-W., Vork. (Porter) 28, 217.  
 Ilmenit v. Queensland, Anal. (Liversidge) 28, 220.  
 Jodsilber v. Broken Hill, Vork. (Smith) 25, 291; (Card) 30, 91.  
 Kalkstein v. Neu Süd Wales (Liversidge) 28, 220.  
 Kaolinit v. Broken Hills, Silbergehalt (Warren) 24, 206.  
 Kieselsinter v. d. Mt. Morgan Mine, Queensland, goldführender, Vork. (Weed) 22, 566; Anal. (Schneider) 22, 567.  
 Korund v. Back Creek, Neu-Seeland, Vork. (Ulrich) 25, 298.  
 Korund v. Duckmaloi-Creek, N.-S.-W., Vork. (Card) 30, 91.  
 kroit v. Mt. Dundas, Tasm., Anal. (Liversidge) 28, 220; Krystallf. (Palache) 30, 393.  
 Kupfer v. d. Dottswood-Gruben, Queensland, Vork. (Card) 30, 92.  
     - v. Neu-Caledonien, Vork. (Lacroix) 26, 112.  
 Kupferlasur v. Neu-Caledonien, Krystallf. (Lacroix) 26, 112.  
 Lavendulan v. Carcoar, N.-S.-W., Vork. (Card) 30, 91.  
 Linarit v. Neu-Caledonien, Krystallf. (Lacroix) 26, 112.

- Magnesia-Alaun v. Capertee u. Shoalhaven, N.-S.-W., Vork. (Card) **80, 91.**  
 Magnesium-Zink-Alaun v. Neu-Seeland, gangförmiges Vork. (Card) **80, 91.**  
 Malachit v. Neu-Caledonien, Vork. (Lacroix) **26, 112.**  
 - v. Neu-Süd-Wales, Bildung (Hall) **28, 221.**  
 Margarit v. Back-Creek, Neu-Seeland, Vork., Anal. (Ulrich, Marshall) **25, 298.**  
 Marshit (Kupferjodür) v. Broken Hill, Vork., Eig. (Marsh) **24, 207; (Card) 80, 91.**  
 Melanterit v. Neu-Seeland, Vork. (Park) **28, 218.**  
 Molybdänglanz v. Kingsgate, Neu-Süd-Wales, Vork. (Liversidge) **24, 624.**  
 - v. Neu-Süd-Wales, Anal. (Liversidge) **28, 221.**  
 Nantokit v. Broken Hill, Vork. (Liversidge) **27, 108; Anal. (Amstroug u. Carmichael) 27, 108; Vork. (Porter) 28, 217; (Card) 80, 91.**  
 Nickelerze v. Neu-Caledonien, sog. Chocolate-Nickel, Anal. (Moore) **28, 219.**  
 Olivin v. Hawaii, Eisengehalt u. opt. Eigensch. (Penfield u. Forbes) **26, 147.**  
 - v. Inverell, Vork. (Porter) **28, 217.**  
 Picotitgestein v. New South Wales, mikr. Unters. (Judd) **28, 209.**  
 Pickeringit v. Mt. Victoria, Vork. (Card) **80, 91.**  
 Platin v. Broken Hill, Vork. (Mingaye) **24, 208; (Jaquet) 80, 91.**  
 - v. Fifield, Burra-Burra, Vork. im Alluvium (Card) **80, 91; Analyse (Mingaye) 80, 91; Vork. (Jaquet) 80, 91, 92.**  
 - Vork. in Neu-Süd-Wales (Jaquet) **80, 91.**  
 - Vork. im Meeressand v. Richmond River-Distr., Neu-Süd-Wales (Mingaye) **24, 208; (Jaquet) 80, 91.**  
 Pleonast v. Glen Innes, N.-S.-W., Vork. (Porter) **28, 217.**  
 Proustite v. Riverstree, Vork. (Liversidge) **28, 221.**  
 Pseudomorphose v. Anglesit nach Bleiglanz (Smith) **25, 291.**  
 - v. Argentit u. Anglesit nach Bleiglanz v. Broken Hill, Anal. (Pitman, Mingaye) **28, 219, 220.**  
 Pyrargyrit v. Broken Hill, Vork. (Smith) **25, 291.**  
 Pyrargyrit v. Rockvale, Armidale, Vork. (Card) **80, 91.**  
 Pyromorphit v. Neu-Caledonien, Krystallf. (Lacroix) **26, 112.**  
 - v. Neu-Seeland, Vork. (Park) **28, 218.**  
 Raspit v. Broken-Hill, Krystallf., phys. Verhalten (Hlawatsch) **29, 137; Anal. (Treadwell) 29, 139.**  
 Scheelit v. Mt. Ramsay, Tasmania, Anal. (Traube) **21, 164.**  
 - v. Neu-Seeland, Anal. (Traube) **21, 164.**  
 - v. Neu-Süd-Wales, Anal. (Liversidge) **28, 221.**  
 Schwefelgold(?) in Pyriten d. Deep-Creek Goldgruben (Atherton) **22, 303.**  
 Selen, associirt mit Gold u. Wismuth, v. Mount Hope, N.-S.-W. (Curran) **28, 221.**  
 Senarmontit v. Neu-Seeland, Vork. (Park) **28, 218.**  
 Silber v. Neu-Caledonien, Vork. (Lacroix) **26, 112.**  
 - v. d. Nordenfeldt-Gruben bei Thames, Neu-Seeland, Vork. (Park) **22, 303.**  
 - im Kaolinit v. Broken Hill (Warren) **24, 206.**  
 Silberglanz v. Broken Hill (Smith) **25, 291.**  
 Spessartin v. Broken Hill, Vork. (Porter) **28, 217.**  
 Stephanit v. Broken Hill (Smith) **25, 291.**  
 Sternbergit v. Broken Hill (Smith) **25, 291.**  
 Stibiotantalit v. Greenbush, West-Austr., Anal. (Goyder) **24, 205; Eigensch., Anal. (Goyder) 25, 287.**

- Stolzit v. Broken Hill, Krystallf., opt. Verhalt., Paragenese (Hlawatsch) **29**, 130;  
 Anal. (Treadwell) **29**, 137; Vork. (Card) **30**, 91.  
 Stromeyerit v. Broken Hill (Smith) **25**, 291.  
 Tetradymit (?) v. Tamworth, Vork. (Card) **30**, 91.  
 Topas v. Neu-Süd-Wales, Krystallf. (Hahn) **21**, 337.  
 - v. Shoalhaven-District, N.-S.-W., Anal. (Liversidge) **28**, 221.  
 Turmalin v. Wallangra (Porter) **28**, 217.  
 Vivianit v. Neu-Seeland, Vork. (Park) **28**, 218.  
 Willyamit v. Broken Hill, Vork., Eig. Anal. (Pittman, Mingaye) **25**, 291.  
 Wismuth, Fundorte (Liversidge) **24**, 624.  
 Wismuthglanz, Vork. (Liversidge) **24**, 624.  
 Zink v. Neu-Seeland, Vork. (Park) **22**, 303.  
 Zinnerz v. Neu-Süd-Wales, Anal. (Liversidge) **28**, 221.  
 Zinnerz in Meeressanden, Richmond River-Distr., Neu-Süd-Wales (Mingaye)  
**24**, 208.  
 Zirkon v. Duckmaloi-Creek, N.-S.-W. (Card) **30**, 91.  
 Zoisit v. Bingara, N.-S.-W. (Porter) **28**, 217.

#### b) Fundorte.

Australien ohne nähere Angabe. Granat, Anal. (John) **24**, 646.

#### 1) Neu-Caledonien.

- Neu-Caledonien, ohne nähere Angabe. Nickelerze, grüne, Anal. (Foullon) **24**,  
 643; braune (sog. Chocoladen-Nickel), Anal. (Moore) **28**, 219.  
 Diahot, Thal auf der Nordspitze von Neu-Caledonien. Mineralvorkommen (La-  
 croix) **26**, 112. — Anglesit, Krystallf. (Lacroix) **26**, 112. — Atacamit, Vork.  
 (Lacroix) **26**, 112. — Buratit, Vork. (Lacroix) **26**, 112. — Cerussit, Krystallf.  
 (Lacroix) **26**, 112. — Cuprit, Vork. (Lacroix) **26**, 112. — Kupfer, Vork.  
 (Lacroix) **26**, 112. — Kupferlasur, Krystallf. (Lacroix) **26**, 112. — Linarit,  
 Krystallf. (Lacroix) **26**, 112. — Malachit, Vork. (Lacroix) **26**, 112. — Pyro-  
 morphit, Krystallf. (Lacroix) **26**, 112. — Silber, Vork. (Lacroix) **26**, 112.  
 Mine Meretrice u. Mine Pilou im Thal v. Diahot gelegen, siehe dieses.

#### 2) Neu-Seeland.

- Neu-Seeland ohne nähere Angabe. Awaruit, Vork., geol. Bedeut. (Szabó) **22**,  
 83; — Magnesium-Zinkalaun, Vork. (Card) **30**, 91. — Scheelit, Anal.  
 (Traube) **21**, 164.  
 Back Creek bei Rimu. Vork. v. Korund (Ulrich) **25**, 298. — Margarit, Vork.  
 Anal. (Ulrich, Marshall) **25**, 298.  
 Burley Jackey-Grube, Woodstock, Nord-Insel. Gold, Vork. mit Bornit (Card)  
**30**, 91.  
 Champion-Grube, Tui-Creek, Te Aroha. Anglesit, Cerussit u. Pyromorphit,  
 Vork. (Park) **28**, 218.  
 Hape Creek, Thames-Distr. Zink, gediegenes, Vork. (Park) **22**, 303.  
 Kurunui Hill, Thames-Distr. Melanterit, Vork. (Park) **28**, 218.  
 Mercer. Vivianit, Vork. (Park) **28**, 218.  
 Nordenfeldt-Grube bei Thames. Silber, Vork. (Park) **22**, 303.  
 Tapu. Genthit, Vork. im Tuff (Park) **28**, 218.  
 Waikari, Bay of Islands-Distr. Cervantit, Senarmontit, Vork. (Park) **28**, 218.

## 3) Neu-Süd-Wales.

- Neu-Süd-Wales, Mineralien u. deren Fundorte (Porter) 28, 217; (Liversidge) 28, 220. — Gold u. Silber im Seewasser (Liversidge) 28, 221.
- Bingara-Valley. Granat- u. Picotitgestein, mikr. Unters. (Judd) 28, 209.
- Broken-Hill. Anglesit, Vork. (Smith) 25, 291; Pseudomorphose nach Bleiglanz (Smith) 25, 291. — Antimonit, Vork. (Smith) 25, 292. — Apatit, bleihaltiger (Liversidge) 28, 220. — Arsenkies, Vork. (Smith) 25, 292. — Bindheimit, Vork. (Smith) 25, 291. — Bleiglanz, Vork. (Smith) 25, 291; Zinkgehalt (Liversidge) 28, 220. — Bleisulfocarbonat, Anal., ist unreiner Anglesit (Hammond) 30, 91. — Boleit, Vork. (Liversidge) 28, 218; Anal. (Carmichael u. Armstrong) 28, 218. — Bournonit, Vork. (Smith) 25, 291. — Cerussit, Vork. (Smith) 25, 291. — Chlorsilber, Vork. (Smith) 25, 291; (Liversidge) 28, 218; Gemenge mit Antimoniaten, Anal. (Pitman) 28, 219. — Chrysokoll, Vork. (Liversidge) 28, 220. — Cuprit, Vork. (Liversidge) 28, 220. — Dyskrasit, Vork. (Smith) 25, 291; (Porter) 28, 217. — Fahlerz, silberhaltiges, Vork. (Smith) 25, 291. — Jodsilber, Vork. (Smith) 25, 291; (Card) 30, 91. — Kaolinit, Silbergehalt (Warren) 24, 206. — Marshit (Kupferjodür), Vork., Eigensch. (Marsh) 24, 207; (Card) 30, 91. — Nantockit, Vork. (Liversidge) 27, 108; Anal. (Armstrong u. Carmichael) 27, 108; Vork. (Porter) 28, 217; (Liversidge) 28, 218; (Card) 30, 91. — Platin, Vork. (Mingaye) 24, 208; (Jaquet) 30, 91. — Pseudomorphose v. Anglesit nach Bleiglanz (Smith) 25, 291; von Argentit u. Anglesit nach Bleiglanz (Pitman, Mingaye) 28, 219, 220. — Raspit, Krystallf., phys. Verh. (Hlawatsch) 29, 137; Anal. (Treadwell) 29, 139. — Silber im Kaolinit (Warren) 24, 206. — Silberglanz, Vork. (Smith) 25, 291. — Spessartin, Vork. (Porter) 28, 217. — Stephanit, Vork. (Smith) 25, 291. — Sternbergit, Vork. (Smith) 25, 291. — Stromeyerit, Vork. (Smith) 25, 291. — Stolzit, Krystallf., opt. Verhalt., Paragenesis (Hlawatsch) 29, 130; Anal. (Treadwell) 29, 137; Vork. (Card) 30, 91. — Willyamit, Vork. (Park) 28, 218.
- Captee. Magnesiumalaun, Vork. (Card) 30, 91.
- Carcoar Bathurst-Distr. Lavendulan, Vork. (Card) 30, 91.
- Cora, Warialda Distr. Hyalit, Vork. (Porter) 28, 217.
- Deep Creek. Goldhaltiger Pyrit (Atherton) 22, 303.
- Duckmaloi Creek bei Oberon, Prov. Bathurst. Diamant-führender Sand, Mineralien (Card) 30, 91.
- Eleonor-Grube, Kingsgate. Molybdänit, Vork., Anal. (Liversidge) 24, 624; 28, 221.
- Elsinore-Grube, Inverell. Hyalit, Vork. (Porter) 28, 217. — Zinnstein, Anal. (Liversidge) 28, 221.
- Girilambone. Malachit, Bildung (Hall) 28, 221.
- Grong-Grong. Gold, Vork. (Card) 30, 91.
- Kingsgate, Glen Innes. Vork. v. Wismuth u. Molybdänit, Wismuthglanz (Liversidge) 24, 624.
- Lady Hopetown-Grube, Glen Innes. Scheelit, Anal. (Liversidge) 28, 221.
- Mitchells Creek-Goldgrube. Dolomit, blauer, Vork. (Card) 30, 91.
- Mount Allan Grube, Mount Hope. Selen, associirt m. Gold u. Wismuth (Curran) 28, 221.
- Mt. Victoria. Pickeringit, Vork. (Card) 30, 91.

Oberon, Prov. Bathurst. Platin, Vork. (Jaquet) 30, 91.  
 Picton. Kalkstein (Liversidge) 28, 220.  
 Poonaerie am Darling Fluss. Eisenerz, oolithisches, Vork. (Card) 30, 91.  
 Richmond River-District. Platin-, Gold- u. Zinn-führende Meeressande (Mingaye) 24, 208; Platin, Vork. (Jaquet) 30, 91.  
 Rockvale, Armidale. Pyrrargyrit, Vork. (Card) 30, 91.  
 Shoalhaven District. Magnesium-Alaun, Vork. (Card) 30, 91; Topas, Anal. (Liversidge) 28, 221.  
 Sydney. Almandin, Anal. (Smith) 28, 217; Gold, Vork. (Liversidge) 28, 218.  
 Tamworth. Tetradymit (?), Vork. (Card) 30, 91.  
 Tinga. Wismuth, Vork. (Liversidge) 24, 624.  
 Torrington b. Emmaville. Lepidomelan, Vork. (Porter) 28, 217.  
 Tumbarumba (Burra Creek). Andalusit, Vork. (Card) 30, 91; Topas, Krystallf. (Hahn) 21, 337.  
 Two Mile flat, Mudgee. »Barklyit« ist Rubin (Liversidge) 28, 220.  
 United Mine, Riverstree. Proustit, Vork. (Liversidge) 28, 221.  
 Vegetable Creek, New England. Beryll, Anal. (Liversidge) 28, 220.  
 Willyama (der selten gebrauchte Name für die Burgschaft Brokenhill) siehe Brokenhill.  
 Wiseman's Creek via Brewongle. Fablerz, Ag- u. Au-haltiges (Liversidge) 28, 220.

#### 4) Queensland.

Biggenden (Kangaroo-Hills). Vork. v. Wismuth, Wismuthglanz (Liversidge) 24, 624.  
 Cloncurry River. Ilmenit, Anal. (Liversidge) 28, 220.  
 Dottswood-Grube. Kupfer, Vork. (Card) 30, 92.  
 Mount Morgan-Goldmine. Gold, Vork. im Sinter heisser Springquellen (Weed) 22, 566; Anal. der Sinters (Schneider) 22, 567.  
 Queensland. Antimonit, Vork. (Liversidge) 28, 220.

#### 5) Sandwich-Inseln.

Hawaii. Olivin, Eisengehalt u. opt. Eigensch. (Penfield u. Forbes) 26, 146.  
 Kauai. Kauait, Anal. (Goldsmith) 26, 528.

#### 6) Süd-Australien.

Fifield, Burra-Burra. Platin, Vork. (Card) 30, 91; Analyse (Mingaye) 30, 91; Vork. (Jaquet) 30, 91, 92.

#### 7) Tasmania.

Mt. Dundas, Westküste v. Tasmanien. Krokoit, Anal. (Liversidge) 28, 220; Krystallf. (Palache) 30, 393.  
 Mt. Ramsay. Scheelit, Anal. (Traube) 21, 164; Wismuth, Vork. (Liversidge) 24, 624.  
 Mt. Zeehan. Evansit, Anal. (Smith) 25, 292.

#### 8) Victoria.

Spring Creek, Beechworth. Enhydros in Polyüderform (Liversidge) 24, 624.

## 9) West-Australien.

- Greenbushes. Stibiotantalit, Eigensch., Anal. (Goyder) **24**, 203; **25**, 287.  
 Lake Austin, Murchison Goldfields. Gold, Vork. (Card) **30**, 91.
- Anticollimation** beim zweikreis. Goniometer (Viola) **30**, 421.
- Avalit** v. Avala, Anal. (Losanitsch) **28**, 218.
- Aventuringlas**, Kupferkrystalle in (Washington) **26**, 525.
- Awaruit** v. Neu-Seeland (Szabó) **22**, 83.  
 A. vom Riffelhorn, Vork. im Serpentin (Bonney u. Aston) **30**, 88.
- Axen**, krystallograph., Aenderung derselben (Cesàro) **28**, 110.  
 A., optische, Bestimmung der Lage (Wallerant) **29**, 431.  
 A., optische, Bestimmung ihrer Lage in Dünnschliffen (Viola) **29**, 152.  
 A., optische, zur Bestimmung ders. (Fedorow) **29**, 652.  
 A., optische, Einfluss der Temperatur auf die Lage derselb. im Saccharin (Brugnatelli) **29**, 54.
- Axenbilder**, doppeltbrechender Kryst., Curven gleicher Lichtstärke (Lommel) **21**, 127.  
 A. kleiner Krystalle, beobacht. im Mikroskop (Czapski) **22**, 158.  
 A., Messung im Mikroskop (Becke) **27**, 430.
- Axendispersion** u. optische Orientierung in triklinen Krystallen (Dufet) **21**, 287.
- Axelemente** eines triklinen Krystalles, Berechnung (Hecht) **22**, 186.
- Axensysteme**, krystallographische, orthogonale Projection (Jolles) **22**, 1.
- Axenverhältnisse**, topische, Ableitung, Definition (Muthmann) **22**, 515.  
 A., topische der Alkalipermanganate (Muthmann) **22**, 540.  
 A., topische der Salze der Monokaliumphosphatreihe (Muthmann) **22**, 253.
- Axenwinkel**, optischer, Aenderung in Mischkrystalle v. Brom- u. Chlorzimmtaldehyd (Brauns) **22**, 295.  
 A., berechneter, der wichtig. gesteinsbild. Mineral. (Zimányi) **22**, 354.  
 A., optischer, logarithmisch bequemere Formel (Panbianco) **25**, 398.  
 A., optischer, Messung im Mikroskop (Lenk) **25**, 379; (Becke) **30**, 629.  
 A., optischer, Messung in stark brechenden Flüssigkeiten (Pope) **26**, 589.  
 A., optischer, Messung im monochromat. Licht von belieb. Wellenlänge, Apparat (Tutton) **24**, 466.  
 A., scheinbarer, Scala, um die Ausrechnung der Mallard'schen Formel zu ersparen (Schwarzmann) **30**, 410.  
 A., optische, der Doppelsulfate  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Vergleichstabelle, Veränd. d. Temperatur (Tutton) **27**, 236, 240, 263.  
 A., optischer des Topas, Veränderlichkeit desselb. (Thaddeeff) **28**, 536.
- Axenwinkelapparat**, Neuconstruction (Leiss) **30**, 406.  
 A., Gebrauch des vervollständigten Totalreflectometers als A. (Leiss) **30**, 372.
- Axenwinkelmessung** mittelst des Polarisationsmikroskops, dioptrische Bedingungen (Czapski) **28**, 285.
- Axiales Wachsen**, Krystallgerippe (Goldschmidt) **29**, 42.
- Axinit** (Goldschmidt) **29**, 49.  
 Auslöschungsschiefe auf den verschied. Flächen der Prismenzone (Cesàro) **28**, 181.  
 Chemische Natur desselben, Neuberechn. der Analysen (Rheineck) **22**, 275.  
 Chem. Formel (Kengott) **22**, 290.  
 Messungsbeispiel für zweikreisiges Goniometer (Fedorow) **21**, 674.  
 A. v. Alzo, Italien. Vork. (Strüver) **24**, 316.

- A. v. Bourg d'Oisans, Dauphiné, Krystallf. (Offret u. Gonnard) 25, 344; Anal. (Jannasch u. Locke) 26, 633.
- A. v. Dannemora, Anal. (Mauzelius) 28, 508.
- A. a. d. Eugenie-Maximilianow'schen Mineralgruben, Vork., Krystallf. (Karnojitzky) 30, 343.
- A. v. Franklin, New Jersey, Anal. (Genth) 22, 444; Krystallf. (Penfield u. Pirsson) 22, 444.
- A. v. Guadalcazar, Mexico, Anal. (Genth) 22, 442; Krystallf. (Penfield u. Pirsson) 22, 442.
- A. v. Harz, Vork., Anal., Krystallf. (Lüdecke) 29, 489, 490.
- A. v. McKay's Bach, N. S., Vork. (Genth) 22, 442.
- A. v. Nordmarken, Krystallf. (Sjögren) 24, 440; Anal. (Mauzelius, Cleve) 28, 508.
- A. v. d. Pyrenäen, Vork., Krystallf. (Lacroix) 24, 547.
- Axonometrische Projection**, Grundprobleme (Sella) 24, 305.
- Azometaxylol**, Krystallf. (Tarasenko) 22, 77.

**Azoren.**

## a) Mineralien.

- Anorthoklas, opt. Eig. (Fouqué) 26, 309, 340, 344, Anal. 342.
- Labrador-Bytownit, opt. Eig., Anal. (Fouqué) 26, 303, 304, 343, Anal. 342.
- Labradorit, kryst.-opt. Eigensch. (Fouqué) 26, 304, 305, 343, Anal. 342.

## b) Fundorte.

- Calheta, Insel Pico. Labrador-Bytownit, opt. Eig. (Fouqué) 26, 304, 343.
- Capello, Insel Fayal. Labrador-Bytownit, opt. Eig. (Fouqué) 26, 303, 343, Anal. 342.
- Castello Branco, Insel Fayal. Anorthoklas, opt. Eig. (Fouqué) 26, 309, 344, Anal. 342.
- Feteiras, Insel Fayal. Anorthoklas, kryst.-opt. Eig. (Fouqué) 26, 340, 344, Anal. 342.
- Flamengos, Insel Fayal. Anorthoklas, kryst.-opt. Eig. (Fouqué) 26, 340, 344.
- Grande Caldeira, Insel Terceira. Anorthoklas, kryst.-opt. Eig. (Fouqué) 26, 309, 344, Anal. 342.
- Pico, Insel. Labradorit, kryst.-opt. Eig. (Fouqué) 26, 304, 305, 343.
- Quatre-Ribeiras, Insel Terceira. Anorthoklas, kryst.-opt. Eig. (Fouqué) 26, 309, 344.
- Riberinha, Insel Fayal. Labrador-Bytownit, kryst.-opt. Eig. (Fouqué) 26, 304, 343.
- Santa Lucia, Insel Pico. Labradorit, kryst.-opt. Eig. (Fouqué) 26, 304, 343.
- Santa Ursula, Insel San George. Labrador-Bytownit, kryst.-opt. Eig. (Fouqué) 26, 304, 343.
- Serra de Caboço, Insel Fayal. Anorthoklas, kryst.-opt. Eig. (Fouqué) 26, 340, 344.
- Vellas, Insel San George. Labrador-Bytownit, kryst.-opt. Eig. (Fouqué) 26, 304, 343, Anal. 342.
- Azoxyanisol**, tropfbarflüssige Krystalle (Lehmann) 21, 444.
- Azoxyphenol**, tropfbarflüssige Krystalle (Lehmann) 21, 444.
- Azurit** siehe Kupferlasur.



**B.**

**Babingtonit** v. Baveno, Vork. (Leuze) **24**, 625.

B. v. Buckland, Mass., Vork., Krystallf. (Emerson) **28**, 502; Anal. (Schneider) **28**, 502.

**Baddeleyit** (Brazilit), v. Jacupiranga, Saõ Paolo, Vork., Eigensch., Krystallf. (Hussak) **24**, 164; Analyse (Blomstrand) **24**, 165; Zurückziehung d. Namens Brazilit zu Gunsten d. Baddeleyit (Hussak) **25**, 298; Eigensch., Begleit-mineralien (Hussak) **27**, 324.

B. v. Rakwana, Ceylon, Krystallf., opt. Eig., chem. Verhalt. (Fletcher) **25**, 297.

**Baden.**

a) Mineralien.

Mineralien u. Gesteine des mittleren Schwarzwalds (Sauer) **29**, 157.

Mineralien, mikroskopische, in Einschlüssen der Phonolithe des Hegaus (Lacroix) **22**, 578.

Apatit v. Sulzbächle, Kinzigthal, Anal. (Schertel) **30**, 674.

Augit v. d. Limburg, Anal. (Lord) **27**, 431.

Baryt v. Schenkenzell, Kinzigthal, Zwillingsslamellen (Eck) **24**, 196.

Baryt v. Wittichen, Zwillingsslamellen (Sauer) **29**, 158.

Bronzitamphibolit v. Schwarzwald (Sauer) **29**, 157.

Cölestin v. Blumberg, Vork. (Schalch) **25**, 623.

Datolith v. Freiburg, Krystallf. (Gräff) **28**, 618.

Gedritamphibolit v. Schwarzwald (Sauer) **29**, 157.

Glimmer v. Schapbach, Anal. u. Erzgehalt (Stelzner, Hempel) **30**, 671.

Glimmer v. Sulzbächle, Kinzigthal, Erzgehalt (Stelzner, Kolbeck) **30**, 671.

Hornblende v. Durbach, aus Glimmersyenit, Anal. (Sauer) **23**, 291.

Hyalophan v. Waldau, Schwarzwald, Vork. (Sandberger) **24**, 155.

Kalkspath nach Aragonit v. Baden-Baden, Vork., Entsteh. (Knop) **23**, 295.

Korund (blauer) v. Schenkenzell, Schwarzwald, Vork. (Sauer) **29**, 157.

Mikroklin v. Durbach, Analyse (Sauer) **23**, 291.

Orthit, Vork. in Gneiss u. Amphibolit des mittl. Schwarzwalds (Sauer) **29**, 157.

Perowskit v. Kaiserstuhl, Vork. (Lacroix) **25**, 317.

Prehnit v. Freiburg, Krystallf. (Gräff) **28**, 618.

Pseudomorphose v. Kalkspath nach Aragonit v. Baden-Baden (Knop) **23**, 295.

b) Fundorte.

Baden-Baden. Pseudomorphosen von Calcit nach Aragonit, Vork. (Knop) **23**, 295.

Blumberg bei Donaueschingen. Cölestin, Vork. (Schalch) **25**, 623.

Durbach. Hornblende, Analyse (Sauer) **23**, 291; Mikroklin, Analyse (Sauer) **23**, 291.

Fuchsköpfe, Berg bei Freiburg i. B. Datolith, Prehnit, Krystallf. (Gräff) **28**, 618.

Hegau. Mikroskop. Mineralien in Einschlüssen der Phonolithe (Lacroix) **22**, 578.

Kinzigthal. Bronzitamphibolit, Vork. (Sauer) **29**, 157. — Gedritamphibolit, Vork. (Sauer) **29**, 157. — Korund, blauer, Vork. (Sauer) **29**, 157. — Laumontit, Vork. (Sauer) **29**, 157. — Orthit führende Amphibolite u. Gneisse, Vork. (Sauer) **29**, 157. — Pleonast, Vork. (Sauer) **29**, 157. — Prehnit, Vork. (Sauer) **29**, 157.

Limburg am Kaiserstuhl. Augit, Anal. (Lord) **27**, 431.

- Oberbergen im Kaiserstuhl. Perowskit, Vork. (Lacroix) **25**, 317.  
 Schapbach, Kinzigthal. Glimmer, Analyse, Erzgehalt (Stelzner, Hempel) **30**, 671.  
 Schenkenzell, Kinzigthal. Baryt, Zwillingslamellen (Eck) **24**, 196; Korund, blauer, Vork. (Sauer) **29**, 157.  
 Sulzbächle im Kinzigthal. Apatit, Analyse (Schertel) **30**, 671. — Glimmer, Erzgehalt (Stelzner, Kolbeck) **30**, 671.  
 Waldau bei Furtwangen. Hyalophan, Vork. am Steinberg (Sandberger) **24**, 255.  
 Wittichen, Kinzigthal. Baryt, Zwillingslamellen (Sauer) **29**, 157.  
**Barkevikit** v. Fourche Mt., Ark., Vork., phys. Eigensch. (Williams) **22**, 423.  
 B. v. Montana, Anal. (Lindgreen u. Melville) **25**, 99.  
**Barklyit** v. Mudgee, ist wahrsch. Rubin (Liversidge) **28**, 220.  
**Baryt.**  
 Aetzfiguren normale u. anomale (Beckenkamp) **28**, 85.  
 Auflösung u. Bildung der Krystalle (Beckenkamp) **28**, 91.  
 Axenverhältniss (Beckenkamp) **28**, 72.  
 Bindemittel von Sandstein (Clowes) **25**, 289; **27**, 103; (Manningham) **25**, 289; (Watts) **27**, 103.  
 Elasticitätscoëfficienten, Berechn. der Niedmann'schen Biegungsvers. an Kreisplatten (Kiebel) **21**, 186.  
 Elasticitätsconstanten, dichter Varietäten (Drude u. Vogt) **22**, 169.  
 Elektrisches Verhalten (Beckenkamp) **28**, 78.  
 Flächenwachsthum, normales u. tangentiales (Beckenkamp) **28**, 70.  
 Geometrische Eigenschaften (Beckenkamp) **28**, 69.  
 Härtebestim. mit d. Usometer (Jannettaz u. Goldberg) **28**, 103.  
 Hemimorphe Ausbildung (Beckenkamp) **27**, 583; **30**, 62.  
 Inversen der Härtecurven (Buttgensbach) **30**, 84.  
 Polarität der Moleküle (Beckenkamp) **28**, 98.  
 Pyroelektricität, Beobachtung (Beckenkamp) **28**, 78, 91; Theorie (Beckenkamp) **30**, 56.  
 Schichtenbau (Pelikan) **30**, 513.  
 Structur (Beckenkamp) **28**, 92; **30**, 62.  
 Symmetrie desselben (Beckenkamp) **30**, 55.  
 Thermische Aenderung d. Doppelbrechung (Mallard u. Le Chatelier) **21**, 269; **27**, 637.  
 Vicinale Flächen (Beckenkamp) **28**, 70.  
 Zwillinge (Beckenkamp) **27**, 583.  
 B. v. Alston Moor, regelmässige Verwachsung mit Barytocalcit u. Witherit (Mügge) **28**, 614, 615; schaliger Aufbau, optische Anomalien (Mügge) **28**, 616.  
 B. v. Bergheim, Elsass, Krystallf. (Feurer) **25**, 623.  
 B. v. Binnenthal, Krystallf. (Scharizer) **30**, 299.  
 B. v. Bleiberg, Belgien, Vork. (Cesàro) **28**, 279.  
 B. v. Champeix (Puy-de-Dôme), rechtwinklige Verwachs. (Gonnard) **21**, 289.  
 B. v. Dobsina, Ungarn, Krystallf. (Melczer) **30**, 183.  
 B. v. Dosthill, Warwick, Vork. (Harrison) **27**, 103.  
 B. v. Dufton Fell, Westmoreland, Aenderung d. Brech.-Exp. mit d. Temperat. (Offret) **21**, 295.  
 B. v. Fleurus, Belgien, Krystallf. (Stöber) **28**, 107.  
 B. v. Harz, Krystallf. (Lüdecke) **29**, 185.

- B. v. Hüttenberg, Kärnten, Krystallf. (Brunlechner) **22**, 463.  
 B. a. d. Kaukasus, Krystallf. (Zimányi) **27**, 96.  
 B. v. Kis-Almás, Ungarn, Krystallf. (Franzenau) **27**, 95.  
 B. v. Kleinen Schwabenberg b. Budapest, Krystallf. (Zimányi) **23**, 504.  
 B. v. Lancashire, Bindemittel von Sandstein (Manningham) **25**, 289.  
 B. v. S. Luca, Venedig, Krystallf. (Vaccari) **30**, 498.  
 B. v. Lunkány, Com. Hunyad, Krystallf. (Zimányi) **23**, 500.  
 B. v. Mies, Böhmen, Vork., Krystallf. (Gerstendörfer) **21**, 445.  
 B. v. Millesimo, Ligurien, Krystallf. (Negri) **25**, 392.  
 B. v. Miséri bei Nantes (Baret) **24**, 647.  
 B. a. Missouri, Analyse ( $Sr-Ca$  und  $NH_3$ -haltig) (Lüdecking u. Wheeler) **22**, 573.  
 B. v. Montevecchio, Sardinien, Krystallf. (Negri) **25**, 390.  
 B. v. Negaunee, Mich., Krystallf. (Hobbs) **28**, 349.  
 B. v. Nottingham, Bindemittel v. Sandstein (Clowes) **25**, 289; **27**, 403.  
 B. v. Peñafior (Sevilla), Vork. (Calderon) **26**, 334.  
 B. v. Perkin's Mill, Canada (Michel-Lévy), Krystallf., polysynth. Zwill.-Bild. (Bauer) **22**, 292.  
 B. v. Primaluna im Val Sassina, Zwillingsslamellen (Philippi) **28**, 649.  
 B. v. Puy-de-Dôme, Fundorte u. Krystallf. (Gonnard) **22**, 582.  
 B. v. Schenkenzell, Schwarzwald, Zwillingsslamellen (Eck) **24**, 496.  
 B. v. Schlaining, Ung., Vork., Krystallf. (Schmidt) **29**, 495, 244.  
 B. v. Semmering, Steiermark, Vork. (Hatte) **24**, 627.  
 B. v. Spanien, Vork. (Chaves) **28**, 204.  
 B. v. Staffordshire, Bindemittel v. Sandstein (Watts) **27**, 403.  
 B. v. Teplitz, Vork. im Porphyry (Laube) **27**, 409.  
 B. v. Vassera, Varese, Krystallf. (Artini) **30**, 496.  
 B. v. Wisconsin (Linden-Mine), Vork., Krystallf. (Hobbs) **25**, 269.  
 B. v. Wittichen, Baden, Zwillingsslamellen (Sauer) **29**, 458.  
**Barytglimmer** v. Habachthal, Vork., Eigensch. (Weinschenk) **26**, 474.  
**Barytocalcit**, Brech.-Indices (Mallard) **27**, 542.  
 B. v. Alston Moor, regelm. Verwachsung mit Baryt (Mügge) **28**, 644.  
 B. v. Mies, Böhm., Vork., Pseudom. (Gerstendörfer) **21**, 445.  
**Baryum**, äthylschwefelsaures, Krystallf., opt. Eigensch. (Eppler) **30**, 438; Berichtigung (Link) **30**, 609.  
 B., methylpyrazolcarbonsaures, Krystallf., opt. Eig. (Eppler) **30**, 444; Berichtigung (Link) **30**, 609.  
 B., mikrochem. Nachweis (McMahon) **25**, 293.  
 B., mikrochem. Nachweis als weinantimons. Salz (Traube) **26**, 488.  
 B., nitrotronsaures, Krystallf., opt. Eig. (Eppler) **30**, 445.  
**Baryumacetylhyposulfonat**, Krystallf. (Boeris) **26**, 203.  
**Baryumanorthit** siehe Celsian.  
**Baryumarseniat**  $AsO_4BaH$  und  $AsO_4BaH.H_2O$ , Darstell., Krystallf. (Goguel) **30**, 205.  
**Baryumbromat**  $BaBr_2O_6 + aq$ , Krystallf., opt. Eig. (Eppler) **30**, 432.  
 B., Mischkrystalle mit Baryumnitrat, Krystallf. (Traube) **23**, 434.  
**Baryumbromid**  $BaBr_2 + 2aq$ , Krystallf., opt. Eig. (Eppler) **30**, 430; Berichtigung (Link) **30**, 609.  
**Baryum-Cadmiumformiat**, Krystallf. (Voss) **23**, 476.  
**Baryumchlorat**, Krystallf., Aetzfig. (Eakle) **26**, 586.  
 B., Mischkrystalle mit Baryumnitrat, Krystallf. (Traube) **23**, 433.

- Baryumdithionat**, Pyroelektricität (Hankel u. Lindenberg) 27, 516.  
**Baryumfermat**, Mischkrystalle, mit Bleiformat, Löslichkeit (Fock) 28, 382.  
**Baryumhydroxyd** + 8aq, Krystallf., optische Eigensch. (Eppler) 30, 125.  
**Baryumhyposulfat**, Pyroelectricität (Hankel u. Lindenberg) 27, 516.  
**Baryumkaliumsilioowolframat**, Krystallf. (Wyruboff) 29, 666.  
**Baryum-Kobaltformat**, Krystallf. (Voss) 28, 475.  
**Baryum-Kupferformat**, Krystallf. (Voss) 28, 474.  
**Baryummetawolframat**  $4WO_3 \cdot BaO \cdot 9\frac{1}{2}aq$ , Krystallf. (Wyruboff) 28, 487.  
**Baryumnitrat**, künstlich gefärbtes, Pleochroismus (Gaubert) 26, 220.  
 B., Mischkrystalle mit Baryumbromat., Krystallf. (Traube) 28, 134.  
 B., Mischkrystalle mit Baryumchlorat, Krystallf. (Traube) 28, 133.  
 B., Mischkrystalle mit Bleinitrat (Fock) 28, 365.  
 B., Mischkrystalle mit Strontiumchlorat (Traube) 28, 135.  
**Baryumpermanganat**, Krystallf. (Eakle) 26, 587.  
**Baryumphosphowolframat**  $(PO_4)_2 \cdot Ba_3 \cdot 24WO_3 + 48aq$ , Krystallf. (Sobolew) 30, 649.  
**Baryumplatincyanür**, elektr. Entladungsfigur (Jannettaz) 25, 303.  
**Baryumsilioowolframat**, Krystallf. (Wyruboff) 29, 666.  
**Baryumsulfat** als Bindemittel in Sandstein v. England (Clowes) 25, 289; 27, 103; (Manningham) 25, 289; (Watts) 27, 103.  
**Base**  $C_{30}H_{33}N_3$ , Krystallf. (Graber) 29, 304.  
**Basilit** v. d. Sjögrube, Schweden, Vork., Anal. (Igelström) 22, 470.  
**Bastit** v. Bamle, Entst. a. Enstatit (Johansson) 28, 155.  
 B.-ähnliches Mineral v. Kjørrestadkilen, Norw., Anal., opt. Eig. (Johansson) 28, 154.  
 B.-ähnliches Mineral v. Nord-Amerika, Analyse (Kroseberg) 28, 153; kryst.-opt. Eig. (Johansson) 28, 153, 154.  
**Bastnäsit** v. Crystall Park, Color., Vork. (Kunz) 22, 308.  
 B. v. Manitou Springs, Colorado, Vork. (Hidden) 22, 420.  
**Batavit** v. Passau, nakritähnliches Mineral, Vork., Eig., Anal. (Weinschenk) 28, 141, 157, 158f.  
**Bavallit** (Lacroix) 27, 634.  
**Bayern.**

- Mineralien von Bodenmais u. vom bayr. Wald u. deren Zusammensetz. (Thiel) 28, 295.  
 Mineralvorkommen im Fichtelgebirge, Fundortsliteratur (Giebe) 29, 165; (Schmidt) 29, 165.  
 Mineralien u. Zersetzungsproducte der Graphitlagerstätten bei Passau (Weinschenk) 28, 136f.  
 Mineralien der contactmetamorph. Kalke des Paussauer Graphitdistrictes (Weinschenk) 28, 143.

#### a) Mineralien.

- Almandin** v. Aschaffenburg, Vork. (Weinschenk) 28, 162; Anal. (Wehr) 28, 163.  
 - v. Brandten b. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 296.  
**Andalusit** v. Bodenmais, Vork. im Erzlager, kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 28, 357.  
**Andesin** v. Bodenmais, opt. Eigensch. (Fouqué) 26, 306, 313.  
**Anhydrit** v. Berchtesgaden, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 341.

- Anthophyllit v. Bodenmais, ist gemeine Hornblende (Weinschenk) 28, 160.  
 Antimonit v. Goldkronach, Ag- u. Au-Gehalt (Sandberger, Man) 21, 149.  
 Antimonit v. Moschellandsberg, haarförmiger (Kaiser) 27, 50.  
 Apatit v. Köhlerloh, Fichtelgebirge, Vork., Krystallf. (Bücking) 30, 658.  
 A. v. Passau, Vork. mit Graphit (Weinschenk) 28, 144.  
 Arsenkies v. Goldkronach, Vork., Anal. (Sandberger, Hilger) 21, 149.  
     - v. Hühnerkobel b. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.  
     - v. Neusorg, Ni-haltig, Vork., Anal. (Sandberger, Hilger) 21, 149.  
 Batavit v. Passau, nakritähnliches Mineral, Vork., Eigensch., Anal. (Weinschenk) 28, 157, 160.  
 Biotit v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 296.  
 Blauquarz von Passau, Ursache der Färbung (Weinschenk) 28, 142.  
 Bleiglanz v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.  
 Brauneisen v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.  
 Chlorit nach Orthoklas v. Strehlenberg b. Markt-Redwitz, Vork., Anal. (Sandberger, Böttger) 24, 159.  
 Chloropal v. Passau, mit Opal imprägn. Nontronit (Weinschenk) 28, 152, 153.  
 Chondrodit v. Passau, Vork. (Weinschenk) 28, 145, 150.  
 Cordierit v. Bodenmais, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 339.  
 Eisenvitriol v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.  
 Federerz v. Moschellandsberg, ist Antimonit (Kaiser) 27, 50.  
 Feldspath v. Köhlerloh im Fichtelgebirge, Vork., Krystallf. (Bücking) 30, 658.  
 Forsterit v. Passau, Vork., Eigensch., Anal. (Weinschenk) 28, 145.  
 Grammatit v. Göpfersgrün, Pseudomorph. von Speckstein nach Gr. (Sandberger) 24, 155.  
 Granat siehe Almandin u. Spessartin.  
 Graphit v. Passau, Anal. (Luzi) 24, 644.  
 Graphitlagerstätten des Passauer Waldes, ihre Mineralien u. Zersetzungsproducte (Weinschenk) 28, 136 f; desgl. der contactmet. Kalke (Weinschenk) 28, 145, 149.  
 Gyps v. Berchtesgaden, Flächen mit complicirten Indices (Smith bei Cesàro) 28, 106.  
 Hornblende v. Bodenmais, mikrosk. Unters., Anal. (Weinschenk) 28, 160.  
 Hornblende v. Passau, farblose, Vork., qualitative Unters. (Weinschenk) 28, 157.  
 Kakoxen v. Hühnerkobel, Vork., mikrosk. Unters. (Weinschenk) 25, 363.  
 Kaolin a. d. Passauer Graphitgebiet (Weinschenk) 28, 152.  
 Kupferglanz v. Imsbach, Pfalz, Vork., Anal. (Sandberger, Hilger) 21, 150.  
 Limonit v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.  
 Limonit nach Pyrit vom Plöckenstein, Vork. (Katzer) 27, 326.  
 Lithionglimmer v. Tröstau b. Wunsiedel, Vork., Anal. (Sandberger, Böttger) 24, 159.  
 Magnetit vom Büchig, Oberfranken, Zinngehalt (Sandberger) 21, 164.  
     - v. Silberberg, Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.  
 Manganapatit v. d. Frath b. Bodenmais, Vork., mikrosk. Unters. (Weinschenk) 25, 362.  
 Manganspath v. Arzberg, Vork., Anal. (Sandberger, Hilger) 24, 158.  
 Margarodit v. Epprechtstein, Fichtelgeb., Vork., Anal. (Sandberger, Thiel) 24, 159.  
 Metaxit v. Stemnas b. Wunsiedel, Anal. (Thiel) 28, 295.  
 Mikroklin v. Spessart, Vork., Analyse, opt. Eigensch. (Philippi) 30, 659.

- Mog v. Passau, Vork., Gemenge (Weinschenk) 28, 152, 157.  
 Muscovit v. der Frath bei Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 296.  
 Nickel-Arsenikkies v. Neusorg b. Markt-Redwitz, Vork., Anal. (Sandberger, Hilger) 21, 149.  
 Nontronit v. Passau, Vork., mikrosk. Unters., Anal. (Weinschenk) 28, 152.  
 Oligoklas v. Passau, Vork. mit Graphit (Weinschenk) 28, 141.  
 Opal a. d. Passauer Graphitgebiet (Weinschenk) 28, 152.  
 Ophicalcit v. Passau, Vork., Entstehung (Weinschenk) 28, 144.  
 Orthoklas v. Bodenmais, grüner, Anal. (Thiel) 28, 295.  
 - vom Fichtelgebirge, neues Zwillingsgesetz (Mügge) 21, 160; Zwillingbildung (Goldschmidt u. Wright) 30, 300.  
 - von Köhlerloh, Fichtelgebirge, Krystallf. (Bücking) 30, 658.  
 Pargasit v. Passau, Vork., kryst.-opt. Eigensch., Anal. (Weinschenk) 28, 148.  
 Phlogopit v. Passau, Vork., kryst.-opt. Eigensch. (Weinschenk) 28, 147.  
 Pseudomorphose v. Chlorit nach Orthoklas v. Strehlenberg b. Markt-Redwitz, Vork., Anal. (Sandberger, Böttcher) 24, 159.  
 - v. Quarz nach Orthoklas vom Strehlenberge, Fichtelgebirge (Sandberger) 24, 159.  
 - v. Speckstein nach Grammatit u. Kalkspath v. Göpfersgrün (Sandberger) 24, 155, 166.  
 Pyrrhotin v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.  
 - v. Passau, Vork. (Weinschenk) 28, 150.  
 Quarz (Rosenquarz) v. Bodenmais, Färbung (Weinschenk) 28, 143.  
 - (Blauquarz) v. Passau, Ursache der Färbung (Weinschenk) 28, 142.  
 - nach Orthoklas v. Strehlenberge, Fichtelgeb., Vork. (Sandberger) 24, 159.  
 Rutil v. Passau, Vork. mit Graphit (Weinschenk) 28, 141.  
 Speckstein nach Grammatit u. Kalkspath v. Göpfersgrün (Sandberger) 24, 155, 166.  
 Spessartin b. Bodenmais, Vork., Anal., kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 25, 358.  
 - v. Aschaffenburg, mikr. Unters. (Weinschenk) 25, 361; Vork., Eigensch. (Weinschenk) 28, 162; Anal. (Schröder) 28, 163.  
 Spinell v. Passau, Vork. (Weinschenk) 28, 145, 146.  
 Thraulit v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.  
 Titaneisen a. d. Sande der Eger, Fichtelgeb., Vork., Anal. (Sandberger, Hilger) 24, 158.  
 Topas v. Epprechtstein, Fichtelgeb., Vork. (Oebbeke) 22, 274.  
 - v. Gregnitzgrund, Fichtelgeb., Vork., Krystallf. (Oebbeke) 22, 274.  
 - v. Köhlerloh, Fichtelgebirge, Krystallf. (Bücking) 30, 658.  
 - vom Rudolphstein, Fichtelgeb., Vork., Anal. (Gümbel-Schwager) 22, 273.  
 Topazolith v. Wurlitz bei Hof, Anal. (Piners) 22, 486.  
 Triphylin vom Hühnerkobel bei Rabenstein, opt. Eig. (Penfield u. Pratt) 26, 132.  
 Turmalin v. Köhlerloh, Fichtelgebirge, Vork., Krystallf. (Bücking) 30, 658.  
 - v. Rothen Koth bei Zwiesel, Vork. (Weinschenk) 25, 362.  
 Vitriolocker v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.  
 Vivianit v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.  
 Winnebergit (d. i. Grubenschmant) v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.

Wollastonit v. Passau, dichter rother (Weinschenk) 28, 150.

Zinkblende v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.

- v. Passau, Vork. (Weinschenk) 28, 150.

Zinkvitriol (?) v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.

#### b) Fundorte.

Arzberg, Fichtelgebirge. Manganspath, Vork., Anal. (Sandberger u. Hilger) 24, 158.

Aschaffenburg. Almandin u. Spessartin, Vork., Eig. (Weinschenk) 28, 162; Anal. (Wehr u. Schröder) 28, 163.

- Spessartin, mikrosk. Unters. (Weinschenk) 25, 361.

Bayrischer Wald, Mineralvorkommen, Anal. (Thiel) 28, 295.

Berchtesgaden, Anhydrit, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 341.

- Gyps, Flächen mit complicirten Indices (Smith bei Cesàro) 28, 106.

Bodenmais (Silberberg). Mineralien u. deren chem. Zusammens. (Thiel) 28, 295. — Andalusit, Vork. im Erzlager, kryst.-opt. Eigensch. (Weinschenk) 28, 357. — Andesin, opt. Eigensch. (Fouqué) 26, 306, 313. — Antophyllit, ist gem. Hornblende (Weinschenk) 28, 160. — Biotit, Anal. (Thiel) 28, 295. — Bleiglanz, Anal. (Thiel) 28, 295. — Brauneisen, Anal. (Thiel) 28, 295. — Cordierit, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 339. — Eisenvitriol, Anal. (Thiel) 28, 295. — Magnetit, Anal. (Thiel) 28, 295. — Magnetkies, Anal. (Thiel) 28, 295. — Orthoklas, grüner, Anal. (Thiel) 28, 295. — Thraulit, Anal. (Thiel) 28, 295. — Vitriolocker, Anal. (Thiel) 28, 295. — Vivianit, Anal. (Thiel) 28, 295. — »Winnebergit« (Grubenschmant) Anal. (Thiel) 28, 295. — Zinkblende, Anal. (Thiel) 28, 295. — Zinkvitriol, Anal. (Thiel) 28, 295.

Brandten bei Bodenmais. Almandin, Anal. (Thiel) 28, 296.

Büchig, Berg bei Hirschberg a. Saale. Magnetit, zinnhaltiger, Vork. (Sandberger) 21, 161.

Epprechtstein, Berg im Fichtelgebirge. Margarodit, Vork., Anal. (Sandberger u. Thiel) 24, 159. — Topas, Vork. (Oebbeke) 22, 274.

Fichtelgebirge. Mineralvorkommen (Giebe) 29, 165; (Schmidt) 29, 165.

- Orthoklas, neues Zwillingsgesetz (Mügge) 21, 160.

- Titaneisen aus dem Sande der Eger, Vork., Anal. (Sandberger, Hilger) 24, 158.

Frath, Ort u. Berg bei Bodenmais. Manganapatit, Vork. u. mikrosk. Unters. (Weinschenk) 25, 362. — Muscovit, Anal. (Thiel) 28, 395.

Göpfersgrün. Pseudom. von Speckstein n. Calcit (Sandberger) 24, 166.

- Pseudom. von Speckstein nach Grammatit (Sandberger) 24, 155.

Goldkronach. Antimonit, Ag- u. Au-Gehalt (Mann, Sandberger) 21, 149. — Arsenkies, Vork. (Sandberger) 21, 149; Anal. (Hilger) 21, 149.

Gregnitzgrund bei Nagel, Fichtelgeb. Topas, Vork., Krystallf. (Oebbeke) 22, 274.

Hühnerkobel, Berg bei Zwiesel-Rabenstein. Arsenkies, Anal. (Thiel) 28, 295.

- Kakoxen, Vork., mikrosk. Unters. (Weinschenk) 25, 363. — Triphylin, opt. Eig. (Penfield u. Pratt) 26, 132.

Imsbach bei Winnweiler, Pfalz. Kupferglanz, Vork., Anal. (Sandberger, Hilger) 21, 150.

Köhlerloh bei Reinersreuth, Fichtelgebirge. Apatit, Feldspath, Topas, Turmalin, Vork.; Krystallf. (Bücking) 20, 638.

- Kronberg bei Bodenmais. Hornblende (sog. Anthophyllit), mikrosk. Unters., Anal. (Weinschenk) **28**, 460.
- Markt-Redwitz s. Strehlenberg.
- Moschellandsberg i. d. Pfalz. Federerz ist Antimonit (Kaiser) **27**, 50.
- Neusorg bei Markt-Redwitz. Arsenkies, Ni-haltig, Vork., Anal. (Sandberger, Hilger) **21**, 449.
- Ochsenkopf, Berg im Fichtelgebirge. Orthoklas, Zwillingbildung (Goldschmidt u. Wright) **30**, 300.
- Passau, Umgegend von. Graphit, Anal. (Luzi) **24**, 644. — Graphitlagerstätten des Passauer Waldes, ihre Mineralien u. Zersetzungsproducte (Weinschenk) **28**, 436 f. — Contactmetam. Kalke u. ihre Mineralien (Weinschenk) **28**, 443.
- Plöckstein, Berg a. d. böhm. Grenze. Limonit nach Pyrit (Katzner) **27**, 326.
- Roths Koth, Berg bei Zwiesel. Turmalin, Vork. (Weinschenk) **25**, 362.
- Rudolphstein, Berg im Fichtelgebirge. Topas, Vork., Anal. (Gümbel, Schwager) **22**, 273.
- Silberberg, der Erzberg bei Bodenmais, siehe letzteres.
- Spessart (zwischen Unterafferbach u. Goldbach). Mikroklin, Vork., Anal., opt. Eig. (Philippi) **30**, 659.
- Stemnas bei Wunsiedel. Metaxit, Anal. (Thiel) **23**, 295.
- Strehlenberg bei Markt-Redwitz, Fichtelgebirge. Pseudomorphose v. Chlorit nach Orthoklas, Vork., Anal. (Sandberger, Böttger) **24**, 459; Quarz nach Orthoklas, Vork. (Sandberger) **24**, 459.
- Tröstau bei Wunsiedel. Lithionglimmer, Vork., Anal., (Sandberger, Böttger) **24**, 459.
- Wurlitz bei Hof. Topazolith, Anal. (Piners) **22**, 486.
- Beaumontit** v. Mien, Schweden, Anal. (Santesson) **25**, 426.
- Beauxit**, Bildung (Petersen) **25**, 620.
- B. v. Jacksonville, Alabama, Anal. (Hillebrand) **25**, 284.
- B. v. Steiermark, Vork. (Hatle) **22**, 467.
- B. v. Vogelsberge, Anal. (Liebreich) **23**, 296.
- Beccarit** (Zirkon) v. Ceylon, kryst.-opt. Untersuch. (Grattarola) **23**, 170.
- Becke'sche Lichtlinie** (Salomon) **26**, 482.
- Becquerel'sche Theorie** der Absorption (Camichel) **27**, 643.
- Beegerit** v. Colorado. Funkenspectrum (Gramont) **27**, 625.
- Beleuchtung**, Methode der gleichen B., Anwend. z. Bestimm. der Feldspäthe (Michel Lévy) **29**, 692; (Duparc u. Pearce) **29**, 696.
- B., gleiche, u. die Bestimmung der Feldspäthe (Viola) **24**, 475; **30**, 249.
- B., schiefe, bei parallelem polarisirten Licht, Vortheile bei mikrosk. Krystallbestimm. (Schröder v. d. Kolk) **24**, 642.
- Beleuchtungsapparat** für die Universaldrehapparate (Leiss) **30**, 408.
- Belgien.**

#### a. Mineralien:

- Albit v. Revin, Krystallf. (Frank) **23**, 477.
- Arsenkies v. Laifour, Ardennen, Vork. (Cesàro) **24**, 649.
- v. Nil-St.-Vincent, Krystallf. (Cesàro) **30**, 83.
- Asbolan v. Rodebeek b. Brüssel, Vork. (Crocq) **26**, 330.
- Baryt v. Bleiberg, Vork. (Cesàro) **23**, 279.
- v. Fleurus, Krystallf. (Stöber) **28**, 106.
- Bléiglanz v. Nil-St.-Vincent, Tellurgehalt, Löthrohrverhalten (Cesàro) **24**, 649.



- Epidot v. Quenast, Krystallf. (Stöber) **28**, 106.  
 Kalkspath v. Chokier a. d. Maas, regelmäss. Verwachs. mit Quarz (Cesàro) **24**, 618.  
 - -lamellen in der Kohle bei Lüttich (Cesàro) **21**, 273.  
 - v. Rhisnes, Krystallflächen (Cesàro) **28**, 297.  
 - v. Seilles, Krystallf. (Cesàro) **24**, 619.  
 Klementit v. Vielsalm, mikrosk. Unters. (Tschermak) **21**, 432.  
 Monazit v. Nil-Saint-Vincent, Krystallf. (Frank) **28**, 476.  
 Orthoklas v. Quenast, Vork. (Cesàro) **28**, 279.  
 Quarz v. Sarolay, Krystallf. (Cesàro) **21**, 305.  
 Zinnober v. Rocheux, Vork. (Cesàro) **28**, 108.

## b. Fundorte:

- Bleiberg. Baryt, Vork. (Cesàro) **28**, 279.  
 Chokier, Prov. Lüttich. Calcit, regelmässige Verwachsung mit Quarz (Cesàro) **24**, 618.  
 Fleurus. Baryt, Krystallf. (Stöber) **24**, 106.  
 Laifour, Ardennen. Arsenkies, Vork. (Cesàro) **24**, 619.  
 Lüttich. Calcitlamellen in der Kohle (Cesàro) **21**, 273.  
 Nil-Saint-Vincent. Arsenkies, Krystallf. (Cesàro) **30**, 84. — Bleiglanz, tellurhaltiger, Löthrohrverhalten (Cesàro) **24**, 619. — Monazit, Krystallf. (Frank) **28**, 476.  
 Quenast. Adular, Vork. (Cesàro) **28**, 279. — Epidot, Krystallf. (Stöber) **28**, 106.  
 Revin. Albit, Krystallf. (Frank) **28**, 477.  
 Rhisnes. Calcit, Krystallflächen (Cesàro) **28**, 279.  
 Rocheux. Zinnober, Vork. (Cesàro) **28**, 108.  
 Rodebeek bei Brüssel. Asbolan, Vork. (Crocq) **26**, 330.  
 Sarolay. Quarz aus Kohlensandstein, Krystallf. (Cesàro) **21**, 305.  
 Seilles. Calcit, Krystallf. (Cesàro) **24**, 619.  
 Vielsalm. Klementit, mikrosk. Unters. (Tschermak) **21**, 432.  
**Benzenylamidoxim-Methyläther**, Krystallf. (Hecht) **26**, 612.  
**Benzenylamydoxim-Prophyläther**, Krystallf. (Hecht) **26**, 612.  
**Benzenyl- $\beta$ -Naphtyl-amid-methylimidin**, Krystallf. (Hutchinson) **29**, 301.  
**Benzhydroxamsaures Methyl**, Krystallf. (Hecht) **26**, 605.  
**Benzil**, opt. Anomalien (Martin) **21**, 139.  
**Benzoësäuresulfid** (Saccharin), Krystallf., bemerkenswerthe Phosphorescenz, opt. Eig. (Pope) **25**, 567.  
**Benzol**, spec. Gew. (Thaddée) **28**, 267.  
**Benzoldisulfthiosulfonsäurethioanhydrid**, Krystallf. (Brugnatelli) **24**, 298.  
**Benzolhexabromid**,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modif., Krystallf. (Gill) **20**, 642.  
**Benzolhexachlorüre**, opt. Unters. (Friedel) **28**, 480.  
**Benzolsulfthiosulfonsäurethioanhydrit**, Krystallf. (Brugnatelli) **24**, 298.  
**Benzolthiosulfonsäurethioanhydrid**, Krystallf. (Brugnatelli) **24**, 297.  
**Benzophenon**, Krystallf. (Prendel) **24**, 516.  
**Benzophloroglucintrimethyläther** (synth. Methylhydrocotoin), Krystallf. (Negri) **26**, 199.  
**Benzoyläpfelsäure**, Krystallf. (Duparc u. Pearce) **27**, 640.  
**Benzoyläther des Jodthymol**, Krystallf. (Stuhlmann) **21**, 175.  
**Benzoylbenzylidentoluidin**, Krystallf. (Pelikan) **29**, 303.  
**Benzoyl-Bromthymochinonoxim**, Krystallf. (Duparc u. Stroesco) **27**, 620; Berichtigung **27**, 659; (Stroesco) **30**, 75.

- Benzoylchinin**, Krystallf. (Wyrouboff) 29, 684.
- Benzoylchininbromhydrat**, basisches, Krystallf. (Wyrouboff) 29, 685.
- Benzoylchininchlorhydrat**, neutrales u. basisches, Krystallf. (Wyrouboff) 29, 685.
- Benzoylchlorthymochinonoxim**, Krystallf. (Stroesco) 20, 77.
- $\alpha$ -Benzoyl- $\alpha$ -Cumarlactimid**, Krystallf. (Scacchi) 26, 210.
- Benzoyl-dimethyl- $m$ -amidophenol**, Krystallf. (Wülfing) 25, 465.
- Benzyl-Jodthymochinonoxim**, Krystallf. (Duparc u. Stroesco) 27, 618.
- Benzyltertiärcamylphenol**, Krystallf. (Hartmann) 29, 301.
- Benzoyl-Thymochinonoxim**, Krystallf. (Duparc u. Stroesco) 27, 617.
- Benz- $p$ -tolhydroxamsäure**, Krystallf. (Kühn) 26, 606.
- $\alpha$ -Benz- $p$ -tolhydroxamsaures Aethyl**,  $\alpha$  u.  $\beta$ -Modif., Krystallf. (Kühn) 26, 607; (Rinne) 26, 608.
- $\alpha$ -Benz- $p$ -tolhydroxamsaures Methyl**,  $\alpha$  u.  $\beta$ -Modif., Krystallf. (Rinne) 26, 608.
- Benzyläthyllessigsäureanilid**, Krystallf. (Jander) 23, 344.
- Benzylamin- $p$ -carbonsäure**, Chlorhydrat, Krystallf. (Günther) 21, 404.
- Benzylidiphenyl**, (iso- u. para-), Krystallf. (Lang) 25, 526.
- Benzylfurmarimid**, Krystallf. (Bartalini) 25, 406.
- Benzylidendihydrocollidindicarbonsäure**, Krystallf. (Riva) 25, 444.
- Benzylidenisonitramin-Methylester**, Krystallf. (Traube) 29, 597.
- Benzylidenparatolylguanidinnitrat**, Krystallf. (Negri) 30, 187.
- $\alpha$ -Benzylidentetrahydro- $\beta$ -naphtylamin**, Krystallf. (Haushofer) 21, 393.
- $\alpha$ -Benzylmalimid**, ( $\alpha$ - u.  $\beta$ -), Krystallf. (Bartalini) 25, 406.
- Berechnung der Krystalle** siehe Krystallberechnung.
- B.** des variablen Werthes der Lichtbrechung in beliebigen Schichten opt.-einxiger Krystalle (Salomon) 26, 478.
- Bergholz v. Schneeberg i. T.**, Vork. (Elterlein) 23, 283.
- Bergkork v. Buckingham, Canada**, Vork., Anal. (Harrington) 22, 309.
- B.** (Palygorskit) v. Nischne-Nowgorod, Anal., Entsteh. (Zemjatschensky) 22, 76.
- Bergmilch v. Schlesien**, Calciumhydrocarbonat enthaltend (Kosman) 24, 496.
- Bergwachs (Alexejewit) v. Gouv. Kaluga**, Vork., Anal. (Alexejew) 24, 504.
- Bernardinit v. Californien**, ist kein mineral. Harz, sondern ein Pilz (Stanley-Brown) 22, 431.
- Bernstein**, Ursache des blauen etc. Schimmers (Dahms) 25, 624.
- B.** v. Birma, Vork., Anal. (Meyer, Oster) 24, 634.
- B.** v. Samland, Markasitumkrustung (Dahms) 24, 634.
- B.**, sicilianischer (Simetit), Vork., Entstehung (Bombrici) 23, 470; prähistor. Perlen (Meyer) 24, 631.
- B.-ähnliche Harze v. Nordamerika** (Yucatan, Mexico, New Jersey, Virginia) (Conwentz) 22, 290.
- B.-ähnliches Harz (Chemawinit) v. Canada**, Vork., Anal. (Harrington) 22, 568.
- B.-ähnliches Harz (Rumänit) aus Rumänien**, Vork., phys. Eig., Anal. (Helm) 23, 308.
- Bernsteinsäure**, Krystallf. (Wyrouboff) 25, 309.
- B.**, künstliche Färbung der Krystalle (Lehmann) 22, 601.
- Berthierin** (Chlorit), Struct. u. opt. Eig. (Lacroix) 27, 634.
- Berthierit a. d. Auvergne**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 626.
- B.** v. Val Cresta, Prov. Como, Vork. i. e. Gang (Denti) 23, 183.
- Bertrandit v. Limoges**, Vork. (Michel) 22, 280.
- B.** v. Mercerie, Loire-Infer., Vork., Krystallf. (Lacroix u. Baret) 22, 583.
- B.** v. Ober-Neusattel, Böhmen, Vork., Krystallf. (Vrba) 24, 446.

- B. v. Oxford Co., Maine, Krystallf. (Penfield) 28, 591.  
 B. v. Pisek in Böhmen, neue Fundstellen, Krystallf. (Vrba) 24, 112, 114, 115, 116.  
**Beryll**, Aenderung der Brech.-Exp. mit der Temp. (Offret) 21, 292.  
 Aenderung d. opt. Verhaltens durch einseitigen Druck (Pockels) 28, 639, 641.  
 Aetzfiguren (Traube) 30, 400.  
 Elasticitätsmodul (Auerbach) 30, 624.  
 Darstell. (Smaragd), (Hautefeuille u. Perry) 21, 306; (Traube) 26, 648.  
 Messungsbeispiel für zweikreisiges Goniometer (Fedorow) 21, 654.  
 Polarisirte Fluorescenz (Sohncke) 30, 620.  
 Mit rhomboëdrischer Ausbildung, Krystallf. (Arzruni) 26, 334.  
 B. (Smaragd) v. Aegypten, Fundort, Begleitmineral. (Schneider u. Arzruni) 24, 632.  
 B. v. Alabaschka-Mursinka, Vork., Krystallf., opt. Eig. (Karnojitzky) 30, 315, 316, 318.  
 B. v. Änneröd, Neubild. in einer Pseudom. nach Beryll (Högbom) 28, 506.  
 B. v. Ariège, Vork. (Lacroix) 26, 111.  
 A. v. Allier. Vork. (Gonnard) 24, 520.  
 B. v. Chanteloube, Anal. (Lebeau) 27, 541.  
 B. v. Elba (Busatti) 28, 196.  
 B. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 492.  
 B. v. Ilmengebirge, Messung mit dem zweikreis. Goniometer (Fedorow) 21, 654; Krystallf. (Jeremejew) 28, 522.  
 B. v. d. Majurow'schen Lagerstätte b. Mursinka, Vork., Krystallf. (Karnojitzky) 30, 316.  
 B. v. Mangutstanitz, Sibirien, Vork., Krystallf. (Jeremejew) 30, 388.  
 B. v. Montblanc, Anal. (Duparc u. Mrazec) 24, 647.  
 B. v. Montbrison, Loire, ist Apatit (Lacroix) 26, 111.  
 B. v. Mursinka, Ural, Krystallf. (Jeremejew) 24, 502; 28, 523; primäre Zusammenhäufungen, Vicinalflächen (Karnojitzky) 30, 304.  
 B. v. Nertschinsk, Krystallf. (Jeremejew) 28, 523.  
 B. v. New England, Neu-Süd-Wales, Anal. (Liversidge) 28, 220.  
 B. v. Nowaja Mokruscha b. Alabaschka, Vork., Krystallf. (Karnojitzky) 30, 315.  
 B. v. Piedra blanca, Argentinien, Vork. (Sabersky) 21, 259.  
 B. v. Pisek, Böhmen, Vork., Krystallf., Zwillingungsverwachsung, Corrosionsflächen (Vrba) 24, 104 f.; Anal. (Kovář) 24, 111.  
 B. v. Plateau-Central, Vork. (Gonnard) 24, 520.  
 B. v. Puy-de-Dôme, Vork. (Gonnard u. Adelphe) 26, 224.  
 B. v. Stárzewa-Gora b. Alabaschka, Vork. (Karnojitzky) 30, 316.  
 B. v. Wicklow, gasförmige Bestandtheile (Tilden) 30, 88.  
 B. v. Zöptau, Mähren, Vork. (Kretschmer) 27, 323.  
**Beryllium**, mikrochem. Nachweis (McMahon) 25, 293.  
 B. nicht isomorph mit der Magnesiumgruppe (Retgers) 30, 635.  
**Berylliumoxyd**, krystallisirtes, Darstellung (Hautefeuille u. Perrey) 21, 306.  
**Berylliumsilicate**, Darstell. (Hautefeuille u. Perrey) 21, 306.  
**Berylliumsilicowolframate**, Krystallf. (Wyruboff) 29, 676.  
**Berzellit** (Kühnit), Anal. (Church) 28, 205.  
 B., Natron-Berzellit, Vork., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 102.  
**Beugung** d. Röntgenstrahlen siehe unter Röntgenstrahlen.  
**Beyrichit** v. Gr. Lammerichskaule, Revier Hamm, Vork. (Laspeyres) 25, 594.  
**Bibromverbindungen** siehe Di-

- Biegungsversuche** an Kreisplatten von Baryt, Berechnung der Niedmann'schen Beobacht. (Kiebel) **21**, 186.
- Bildung** der Krystalle, Zusammenhang mit der elektrischen Polarität (Beckenkamp) **28**, 97.
- Bjerkit** v. Blekke, Funkenspectrum (Grammont) **27**, 625.
- Bildungskraft** der Formen (Goldschmidt) **28**, 7.
- Bildungswärme** des Aragonit (Le Chatelier) **25**, 304.
- Bindkräfte** (Goldschmidt) **29**, 39, 366.
- Bindung** kleinster Theile (Barlow) **29**, 435, 468, 492, 493, 575.
- Binnit** v. Binnenthal, Hemiëdrie, Krystallf. (Baumhauer) **21**, 202; **28**, 545; (Trechmann) **25**, 299.
- Binormalen**, optische (primäre opt. Axen) (Fletcher) **22**, 557.
- Blotit**, Bildung in einer Liparitschmelze (Morozewicz) **25**, 506.
- Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 349.
- Parallele Verwachsung mit Chorit (St. Marcel, Kariaet, Zermatt), mikrosk.-optische Unters. (Tschermak) **21**, 428.
- B. v. Abukama-Plateau, Japan, Anal. (Hida) **25**, 287.
- B. v. Bodenmais, Anal. (Thiel) **28**, 296.
- B. v. Dscheпа, Serbien, neues Zwillingsgesetz (Uroschewitsch) **29**, 278.
- B. v. Glade Creek, Wyoming, Vork. im Rhyolith (Iddings u. Penfield) **22**, 562.
- B. v. Goshen, Mass., Anal. (Steiger) **28**, 502; Vork. (Emerson) **28**, 502.
- B. v. Gross-Venedigerstock, Vork., kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) **26**, 465 f.
- B. v. Menet, Cantal, Vork. im Sanidinit (Lacroix) **22**, 585.
- B. v. Montavon, Vork. (Gemböck) **29**, 329, 330.
- B. v. Mte. Somma, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 350, 351.
- B. v. Nord-East Harbour, Nova Scotia,  $H_2O$ -Gehalt (Hoffmann) **28**, 508.
- B. v. Pitzthal, Tirol, Vork. (Häfele) **28**, 552; (Gemböck) **29**, 329.
- B. v. Rambourtet, Plomb du Cantal, Anal. (Fouqué) **26**, 346.
- B. v. Rocca di Papa, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 350.
- B. v. Satlej Valley, Himalaya, Vork., opt. Eigensch., Verhalten gegen Säure (McMahon) **30**, 85.
- B. v. Selrain, Tirol, Vork. (Gemböck) **29**, 329.
- B. v. Striegau, opt. Eig. (Schwanke) **30**, 664.
- B. v. Töplitz, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 351.
- B. v. Vesuv, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 350.
- Bipyramide**, didigonale, trigonale u. s. w. (Fedorow) **21**, 580.
- Biradialen** (secundäre opt. Axen) (Fletcher) **22**, 556.
- Birefractometer** oder Ocularcomparator (Amann) **27**, 646.
- Birmit**, fossiles Harz aus Ober-Birma, Vork., Anal. (Helm) **25**, 624.
- Bisantipyrin**, Krystallf., opt. Eig. (Winkler) **24**, 341.
- Bismutit** v. Mount Antero, Colorado, Anal. (Genth) **28**, 544.
- Bismutosmaltin** v. Zschorlau, Sachsen, Anal. (Frenzel) **30**, 546.
- Bis-1-Phenyl-3,4-Dimethylpyrazolon**, Krystallf. (Winkler) **24**, 344.
- Bittersalz** siehe Epsomit (als Mineral) u. Magnesiumsulfat.
- Bixbyit** v. Utah, Krystallf., Anal. (Penfield u. Foote) **28**, 592.
- Blauquarz** v. Passau, Ursache der Färbung (Weinschenk) **28**, 442.
- Blei**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 623.
- Mikrochem. Nachweis als weinantimons. Salz (Traube) **26**, 488.
- Mikr. Gefüge (Behrens) **27**, 535.
- Bleiacetat**  $Pb(C_2H_3O_2)_4$ , Krystallf. (Hutchinson u. Pollard) **30**, 92.

- Bleiarseniat**  $AsO_4PbH$ , Krystallf. (Goguel) 80, 207.
- Bleibromat**  $PbBr_2O_8 + aq$ , Krystallf. (Eppler) 80, 133.
- Bleichlorid**, künstl. Krystalle, Krystallf., opt. Eig. (Stöber) 28, 108.
- Bleierze** v. Malines, Gard, Vork. (Michel) 21, 277.
- B. im Marico-District, Transvaal, Vork. (Molengraaff) 22, 150.
- Bleierzgänge** v. Freiberg i. S., Entstehung (Stelzner) 80, 670.
- B. v. Nassau, Gangminerale (Sandberger) 29, 405.
- Bleiformiat**, Mischkrystalle mit Baryumformiat (Fock) 28, 382.
- Bleiglätte**, Darstell. v. Krystallen (Michel) 21, 264.
- Bleiglanz**, Darstell. (Spring) 29, 284; (Rössler) 29, 299; (Mourlot) 29, 412.
- Funkenspectrum (Gramont) 27, 624.
- Mikr. Verhalt. (Lemberg) 27, 335.
- B. v. Aimville, Schottland, Vork. loser Krystalle, Sandstein (Thomson) 25, 296.
- B. v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.
- B. v. Borek, Böhmen, Vork. (Katzer) 27, 325.
- B. v. Broken Hill, Zn-haltig (Liversidge) 28, 220.
- B. v. Galena, Wisconsin, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 263.
- B. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 394.
- B. v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 177.
- B. v. Heilbronn, Vork. (Leuze) 24, 625.
- B. v. Highland, Wisconsin, Vork., Krystallf., Zwill.-Lamellen (Hobbs) 25, 263, 264.
- B. v. Kis-Almás, Ungarn, Vork. (Franzenau) 27, 95.
- B. v. Kscheutz, Böhmen, Vork. (Gerstendörfer) 21, 444.
- B. v. Maricodistrict, Transvaal, Vork. (Molengraaff) 22, 153.
- B. v. Mies, Böhm., Vork. (Gerstendörfer) 21, 444.
- B. v. Mineral Point, Wisconsin, Vork., Krystallf., Zwill.-Lamellen (Hobbs) 25, 263, 264.
- B. v. Nassau, Vork. (Sandberger) 29, 406.
- B. v. Nil-St.-Vincent in Belgien, Tellurgehalt, Löthrohrverhalten (Cesàro) 24, 619.
- B. v. Pontgibaud, Krystallf. (Gonnard) 24, 520.
- B. v. Rodna, Siebenbürgen, Krystallf., Wachsthumerscheinungen (Franke) 30, 663.
- B. a. d. Erzgängen von Runkel u. Weilmünster, Nassau (Sandberger) 29, 406.
- B. v. Semipalatinsk (Grube Diana, Kysylj-Espe), umgewandelter (Jeremejew) 22, 73.
- B., Semipalatinsk, v. d. Grube Bis-Tschek, polysynthet. Streifung (Jeremejew) 30, 387.
- B. v. Spanien, Vork. (Novarro) 28, 201.
- B. v. Steben, Böhmen, Vork. (Katzer) 27, 325.
- B. v. Striegau, Vork. (Schwantke) 30, 664.
- B. v. Union Bridge, Md., Zersetzungsproducte (Williams) 22, 575.
- B. v. Wisconsin u. Illinois, Vork., Fundort, Krystallf., Zwill.-Lamellen (Hobbs) 25, 263.
- B. v. Yellowstone, Wisconsin, Vork., Krystallf., Zwill.-Lamellen (Hobbs) 25, 263, 264.
- Bleihyposulfat**, Mischkrystalle mit Strontiumhyposulfat (Fock) 28, 388.
- Bleiniere** nach Bournonit, von Litica in Bosnien, Anal., Begleitmineral. (Tscherne) 28, 290.
- Bleinitrat**, künstliche Erzeugung v. Zwillingen (Gaubert) 29, 683.

- B., Mischkrystalle mit Baryumnitrat, Strontiumnitrat (Fock) 28, 365, 370.  
 365, 370.  
 B., monokline Modific., Krystallf. (Morel) 21, 286.  
**Bleioxychlorid** (Penfieldit) v. Laurium, Anal. (Genth) 24, 622.  
**Bleioxyd**, gelbes rhomb., rothes tetragonales, Krystallf., opt. Eig. (Termier) 27, 627, 628.  
**Bleischlacken** v. Raibl, Anal., Krystallf., opt. Eig. (Heberdey) 21, 56, 66.  
**Bleisilicowolframat**, Krystallf. (Wyrouboff) 29, 675.  
**Bleisulfantimonite**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 626.  
**Bleisulfid**, Verh. b. Erhitzen (Spring) 29, 284.  
 B., künstliche Krystalle (Spring) 29, 299; (Rössler) 29, 299; (Mourlot) 29, 442.  
**Bleisulfocarbonat** v. Broken Hill, Austral., ist unreiner Anglesit, Anal. (Hammond) 80, 91.  
**Bleisuperoxyd** (Plattnerit), Darstell. von Krystallen (Michel) 21, 264.  
**Bleitetrachlorid-Chlorammonium**, Krystallf. (Köchlin) 25, 545.  
**Bleizinkchrysolith**, Schlackenmineral v. Raibl, Anal., Krystallf., opt. Eig. (Heberdey) 24, 56, 64.  
**Blenden**, (Kiese, Glanze), mikrochem. Unters. (Lemberg) 27, 334.  
**Blilabergit** v. Ransäter, Schwed., Vork., Anal. (Igelström) 27, 603; ist Ottrelith, Nachweis (Weibull) 80, 180.  
**Blödrit** v. Astrachan, Krystallf. (Jeremejew) 23, 269.  
 B. v. Atacama, Krystallf. (Osann) 28, 589.  
 B. v. Taltal, Vork. (Darapsky) 29, 245.  
**Blueit** ist nickelhalt. Pyrit (Penfield) 25, 402.  
**Blutkrystalle** (Panebianco) 28, 198.  
**Böhmen.**

## a) Mineralien.

- Mineralvorkommen** (Katzer) 24, 428; neue (Katzer) 80, 545.  
 - im Friedländer Bezirk (Blumrich) 25, 612.  
 - im Kalkberg bei Raspenau (Blumrich) 25, 644.  
 - v. Střebžko bei Příbram (Hoffmann) 29, 468.  
**Albit** a. d. Phonolith des Friedländer Bez. (Blumrich) 25, 612.  
**Amethyst** v. Fiolnik-Berge b. Hammerstadt, Vork. (Katzer) 27, 326.  
**Anatas** v. Ober-Neusattel bei Pisek, Vork., Krystallf. (Vrba) 24, 417.  
**Andalusit** v. Čejov, Vork., Krystallf., Anal. (Katzer) 24, 428; 27, 326.  
 - v. Kloub, Vork. (Katzer) 27, 327.  
 - v. Sedlitz, Vork., Anal. (Katzer) 27, 327.  
**Anthracit** v. Wyřiduchberg bei Holoubkau, Vork. im Porphy (Katzer) 80, 545.  
**Apatit** v. Ober-Neusattel bei Pisek, Krystallf. (Vrba) 24, 417.  
**Aragonit** v. Bilin, Aenderung d. Brech.-Exp. mit der Temperatur (Offret) 21, 294.  
 - - - Zwillingsbildung (Beckenkamp) 80, 324.  
**Arsenkies** v. Joachimsthal, Aetzversuche (Scherer) 21, 377.  
 - v. Sestrouň, Vork. (Katzer) 80, 545.  
**Azurit** v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) 21, 445.  
**Baryt** v. Mies, Vork., Krystallf. (Gerstendörfer) 21, 445.  
 - v. Teplitz, Vork. im Porphy (Laube) 27, 409.  
**Barytocalcit** v. Mies, Vork., Pseudom. (Gerstendörfer) 21, 445.  
**Bertrandit** v. »Havirky«-Berg bei Pisek, Vork., Krystallf. (Vrba) 24, 444.

- Bertrandit v. Mlaky bei Pisek, Vork., Krystallf. (Vrba) 24, 115.  
 - v. Ober-Neusattel bei Pisek, Vork., Krystallf. (Vrba) 24, 116.  
 - v. Pisek, neues Vork., Krystallf. (Vrba) 24, 112.  
 Beryll v. Pisek, Vork., Krystallf., Zwillingungsverwachsung, Corrosionsflächen (Vrba) 24, 104; Anal. (Kovář) 24, 111.  
 Biotit v. Töplitz, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 351.  
 Bleiglanz v. Borek, b. Kralowitz, Vork. (Katzer) 27, 325.  
 - v. Kscheutz, Vork. (Gerstendörfer) 21, 414.  
 - v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) 21, 414.  
 - v. Steben bei Jechnitz, Vork. (Katzer) 27, 325.  
 Bournonit v. Příbram, Krystallf. (Peck) 27, 303; Wärmeleitung (Peck) 27, 319.  
 Cerussit v. Mies, Vork., Krystallf. (Gerstendörfer) 21, 415.  
 Chalcodon v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) 21, 414.  
 Comptonit, Vork. im Friedländer Bezirk (Blumrich) 25, 612.  
 Cordierit v. Humpoletz, Vork., Anal. (Katzer) 24, 428; 27, 328.  
 Dolomit v. Kscheutz, Vork. (Gerstendörfer) 21, 415.  
 - v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) 21, 415.  
 Eisenglanz, pseudomorph nach Biotit v. Schluckenau (Hermann) 24, 198.  
 Eisenspath v. Mies, Vork. (Foullon) 24, 642.  
 Falkenhaynit v. Joachimsthal, Anal. (Scharizer) 22, 85; Verhältn. z. Annivit (Sandberger) 22, 289.  
 Flussspath v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) 21, 414.  
 Goslarit v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) 21, 415.  
 Granat v. Raspenau, Vork. (Blumrich) 25, 611.  
 Greenockit v. Mies, Vork. (Foullon) 24, 642.  
 Gyps v. Alt-Strachnitz, Vork. (Katzer) 24, 428.  
 - v. Liboschowitz, Vork., Anal. (Katzer) 24, 428.  
 - v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) 21, 415.  
 Hainit, trikliner Pyroxen vom Hohen Hain bei Mildenau (Blumrich) 25, 612.  
 Höferit v. Křitz, Vork., Anal. (Katzer) 27, 328.  
 Hornstein v. Teplitz, Vork. im Porphy (Laube) 27, 109.  
 Humussäure, natürliches Vork. im Falkenauer Kohlenbecken (John) 23, 289.  
 Hyalit v. Walsch, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 327.  
 Jarosit v. Pisek, Krystallf. (Krejčí) 30, 653.  
 Kakoxen v. St. Benigna, Anal. (Church) 28, 205.  
 Kalkspath v. Kscheutz, Vork. (Gerstendörfer) 21, 414.  
 - v. Libuschin, Krystallf. (Katzer) 30, 515.  
 - v. Mies, Vork., Krystallf. (Gerstendörfer) 21, 414.  
 Kaolin v. Zettlitz, chem.-mikrosk. Unters. (Kasai) 30, 653.  
 Kieselsäure, recenter Absatz v. Teplitzer Thermalwasser (Laube) 27, 109.  
 Kupferkies v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) 21, 414.  
 Limonit v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) 21, 414.  
 Magnetit v. Raspenau, Vork. (Blumrich) 25, 611.  
 Malachit v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) 21, 415.  
 Melanterit v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) 21, 415.  
 Metavoltin(?) v. Raspenau, Vork. (Blumrich) 25, 611, 612.  
 Mimetesit v. Hodowitz, Krystallf. (Katzer) 30, 515.  
 Nephelin v. Podhorn bei Marienbad, Vork. (Bruhns) 25, 605.  
 Opal v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) 21, 414.  
 - v. Pisek, Vork., Anal. (Katzer) 27, 326.

- Orthoklas v. Eulenberge bei Leitmeritz, Krystallf., chem. Unters. (Gränzer) **21**, 183.
- Phenakit v. Ober-Neusattel bei Pisek, Krystallf. (Vrba) **24**, 119; Anal. (Preis) **24**, 123.
- Pinguit v. Spaniow, Anal. (Katzner) **27**, 328.
- Plagioklas v. Kozakow, opt. Best. (Fedorow) **27**, 377.
- Polianit v. Platten, Anal. (Gorgeu) **25**, 311, 312.
- Pseudomorphosen v. Eisenglanz nach Biotit (Herrmann) **24**, 198.
- Pyrit v. Hodowitz, Vork. (Katzner) **30**, 315.
- v. Kscheutz, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 413.
  - v. Mies, Vork., Krystallf. (Gerstendörfer) **21**, 413.
- Pyrolusit v. Platten, Anal. (Gorgeu) **25**, 311, 312.
- Pyromorphit v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 415.
- Pyrop v. Meronitz, Anal. (John) **24**, 645, 646.
- v. Triblitz, Anal. (John) **24**, 645, 646.
- Quarz (Amethyst) v. Fiolnik-Berge, Vork. (Katzner) **27**, 326.
- v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 414.
  - v. Pisek, Wachstumserscheinungen, Aetzung (Heberdey) **26**, 267.
- Quarzin v. Herman Městec, mikrosk. Untersuch. (Barviř) **25**, 431.
- Rittingerit v. Joachimsthal, Vork., Krystallf., phys. Eigensch., Anal., Identität mit Xanthokon (Miers u. Prior) **22**, 447, 457.
- Schalenblende v. Mies, mikr. Unters. (Becke) **27**, 112; Anal. (Heinisch) **27**, 112.
- Scheelit v. Riesengrund, Mo-Gehalt (Traube) **21**, 163.
- v. Schlaggenwald, Anal. (Traube) **21**, 163.
- Sericit v. Tetschen, Anal. (Hibsch) **28**, 290.
- Silber v. Hodowitz, Mineralien des Silbererzganges (Katzner) **30**, 515.
- v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 413.
- Sillimanit v. Humpoletz, Vork., Anal. (Katzner) **27**, 327.
- Stephanit v. Příbram, flächenreicher Krystall (Nejdl) **29**, 408.
- Thomsonit v. Kaaden, Verb. beim Erhitzen (Rinne) **21**, 410.
- Turmalin v. Čejov, Vork., Anal. (Katzner) **27**, 326.
- v. Kuhrau, Anal. (Krach) **24**, 428.
- Uranothallit v. Joachimsthal, Krystallf. (Brezina) **22**, 166.
- Uranotil v. Joachimsthal, Krystallf., opt. Eig. (Pjatnitzky) **21**, 74, 82.
- Vesuvian v. Haslau bei Eger (Jannasch u. Weingarten) **29**, 298.
- Vivianit v. Kloub, Krystallf. (Katzner) **30**, 515.
- Wismuthglanz v. Schlaggenwald, Funkenspectrum (Grammont) **27**, 625.
- Witherit v. Příbram, Vork., Anal. (Hofmann) **29**, 164; Krystallf. (Vrba) **29**, 164.
- Wollastonit v. Orlikberg b. Humpoletz, Vork. (Katzner) **24**, 428.
- Wurtzit v. Mies, Vork., Anal. (Gerstendörfer) **21**, 414; (Heinisch) **27**, 112; mikrosk. Struktur (Becke) **27**, 112.
- Zinkblende v. Kscheutz, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 414.
- v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 414.
  - v. Mies, cadmiumhaltige, Anal. (Foullon) **24**, 642.
- Zinnerz v. Schlaggenwald, Krystallf. (Kohlmann) **24**, 351, 352; Färbung, Schichtenbau (Pelikan) **30**, 513.
- Zinnober v. Schönbach bei Eger, Vork. (Laube) **30**, 514.



## b) Fundorte.

- Alt-Straschnitz. Gyps, Vork. (Katzner) 24, 428.  
 St. Benigna. Kakoxen, Anal. (Church) 28, 205.  
 Bilin. Aragonit, Aenderung des Brech.-Expon. mit der Temp. (Offret) 21, 294.  
 Borek bei Kralowitz. Galenit, Vork. (Katzner) 27, 325.  
 Čejov bei Humpoletz. Andalusit, Vork., Krystallf., Anal. (Katzner) 24, 428; 27, 326. Turmalin, Vork., Anal. (Katzner) 27, 326.  
 Eulenberg bei Leitmeritz. Orthoklas, krystallogr.-chem. Untersuch. (Gräner) 21, 183.  
 Falkenau. Humussäure, Vork. (John) 28, 289.  
 Fiolnikberg bei Hammerstadt. Quarz (Amethyst) (Katzner) 27, 326.  
 Friedländer Bezirk. Mineralvorkommen: Hainit, Comptonit etc. (Blumrich) 25, 612.  
 Haslau bei Eger. Vesuvian, Anal. (Jannasch u. Weingarten) 29, 298.  
 »Havirky«-Berg bei Pisek. Bertrandit, Vork., Krystallf. (Vrba) 24, 414.  
 Heřman Městec. Quarzin, mikr. Unters. (Barviř) 25, 431.  
 Hodowitz. Mineralien des Silbererzanges (Bleiglanz, Kupferkies, Mimetesit, Pyrit, Zinkblende), Krystallf. (Katzner) 20, 515.  
 Hoher Hain, Berg bei Mildenau. Hainit, trikliner Pyroxen (Blumrich) 25, 612.  
 Humpoletz. Sillimanit, Vork., Anal. (Katzner) 27, 327; Cordierit, Vork., Anal. (Katzner) 24, 428; 27, 328.  
 Joachimsthal. Arsenkies, Aetzversuche (Scherer) 21, 377.  
 - Falkenhaynit, Anal. (Scharizer) 22, 85; chem. Bemerkung, Verhältniss zu Annivit (Sandberger) 22, 289.  
 - Rittingerit, Vork., Krystallf., phys. Eig., Anal., Identität mit Xanthokon (Miers u. Prior) 22, 447, 457.  
 - Uranothallit, Krystallf. (Brezina) 22, 166.  
 - Uranotil, Krystallf., opt. Eig. (Pjatnitzky) 21, 74, 82.  
 Kaaden. Thomsonit, Verhalten beim Erhitzen (Rinne) 21, 410.  
 Kalkberg bei Raspennau. Mineralvork. (Blumrich) 25, 611.  
 Kloub bei Protiwin. Andalusit, Vork. (Katzner) 27, 327.  
 - - Vivianit, Krystallf. (Katzner) 20, 515.  
 Kozakow bei Starkenbach. Plagioklas, opt. Bestimm. (Fedorow) 27, 377.  
 Křitz bei Rakonitz. Höferit, Vork., Anal. (Katzner) 27, 328.  
 Kscheutz. Mineralien des Pyritanges (Gerstendörfer) 21, 413.  
 Kuhrau. Turmalin, Anal. (Krach) 24, 428.  
 Liboschowitz. Gyps, Vork., Anal. (Katzner) 24, 428.  
 Liboschin bei Kladno. Calcit, Krystallf. (Katzner) 20, 515.  
 Meronitz. Pyrop, Anal. (John) 24, 645, 646.  
 Mies. Mineralien d. erzführenden Quarzgänge (Gerstendörfer) 21, 413.  
 - Mineralien (Blende, Eisenspath, Greenockit) (Foullon) 24, 642.  
 - Schalenblende-Wurtzit, mikrosk. Unters. (Becke) 27, 412; Anal. (Heinisch) 27, 412.  
 Mlaker Revier bei Pisek. Opal, Vork., Anal. (Katzner) 27, 326.  
 Mlaky bei Pisek. Bertrandit, Vork., Krystallf. (Vrba) 24, 415.  
 Ober-Neusattel bei Pisek. Anatas, Vork., Krystallf. (Vrba) 24, 417. — Apatit. Krystallf. (Vrba) 24, 417. — Bertrandit, Vork., Krystallf. (Vrba) 24, 416. — Phenakit, Krystallf. (Vrba) 24, 419; Anal. (Preis) 24, 423.

- Orlik, Berg bei Humpoletz. Wollastonit, Vork. (Katzner) 24, 428.  
 Pisek. Bertrandit, neue Fundstellen: Havirky-Berg, Mlaky, Ober-Neusattel, Krystallf. (Vrba) 24, 112, 114, 115, 116. — Beryll, Krystallf., Zwillingbild., Corrosionsflächen (Vrba) 24, 104 f.; Anal. (Kovař) 24, 111.  
 - Jarosit, Krystallf. (Krejčí) 30, 653. — Quarz, Wachsthumerscheinungen, Aetzung (Heberdey) 26, 267.  
 Platten. Polianit, Pyrolusit, Anal. (Gorgeu) 25, 311, 312.  
 Podhorn, Berg bei Marienbad. Nephelin, Vork. (Bruhns) 25, 605.  
 Pfibram. Bourdonit, Krystallf. (Peck) 27, 303; Wärmeleitung (Peck) 27, 319. — Stephanit, flächenreicher Krystall (Nejdl) 29, 408. — Whiterit, Vork., Anal. (Hofmann) 29, 164; Krystallf. (Vrba) 29, 164.  
 Raspenau. Mineralien v. Kalkberg (Blumrich) 25, 611.  
 Riesengrund bei Gross-Aupa. Scheelit, Anal. (Traube) 21, 163.  
 Schlaggenwald. Scheelit, Anal. (Traube) 21, 163.  
 - Zinnerz, Krystallf. (Kohlmann) 24, 351, 352.  
 - Zinnerz, Färbung, Schichtenbau (Pelikan) 30, 513.  
 Schönbach bei Eger. Zinnober, Vork. (Laube) 30, 514.  
 Schluckenau. Pseudomorphosen von Eisenglanz nach Biotit (Herrmann) 24, 198.  
 Sedlitz bei Moldauthein. Andalusit, Vork., Anal. (Katzner) 27, 327.  
 Sestrouň bei Selčan. Arsenopyrit, Vork. (Katzner) 30, 515.  
 Spaniow bei Taus. Pinguit, Vork., Anal. (Katzner) 27, 328.  
 Steben bei Jechnitz. Bleiglanz, Vork. (Katzner) 27, 325.  
 Střebzko b. Pfibram. Mineral. d. Erzgänge (Hofmann) 29, 168.  
 Teplitz (Töplitz). Baryt, Hornstein, Vork. im Porphyry (Laube) 27, 109; — Biotit, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 351; — Kieselsäure, krystallis. recenter Absatz der Thermalwässer (Laube) 27, 109.  
 Tetschen im Elbthale. Sericit, Anal. (Hibsch) 23, 290.  
 Theussau unweit Falkenau. Humussäure, natürliches Vork. im Kohlenflötz (John) 23, 289.  
 Třiblit. Pyrop, Anal. (John) 24, 615.  
 Waltsch. Hyalit, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 327.  
 Wydrůdichberg bei Holoubkau. Anthracit, Vork. im Porphyry (Katzner) 30, 515.  
 Zettlitz bei Karlsbad. Kaolin, chem.-mikrosk. Unters. (Kasai) 30, 653.  
**Boleít**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 627.  
 Künstl. Darstellung (Friedel) 25, 305.  
 B. v. Boleo, Mexico, Vork., Krystallf., Anal. (Mallard u. Cumenge) 22, 579;  
 Neue Anal. u. Messungen, Ausscheid. v. Cumengeit u. Percylith (Mallard u. Cumenge) 25, 305.  
 B. v. Broken Hill, Vork., Anal. (Liversidge) 28, 218.

## Bolivia.

### a) Mineralien.

- Alunit v. Oruro, Vork., Eigensch. (Prior u. Spencer) 29, 358, 359.  
 Andorit v. Oruro, Krystallf., chem. Zusammens., Identität mit Sundtit u. Webnerit, Stellung im Mineralsystem (Prior u. Spencer) 29, 346, 358, 359.  
 Argyrodit v. Potosi (?), chem. Unters., Krystallf. (Penfield) 23, 240.  
 Arsenkies v. Machacamarca, Vork. (Prior u. Spencer) 28, 207.  
 Augelith v. Machacamarca, Krystallf., opt. Eig., Anal. (Prior u. Spencer) 28, 205.

- Bournonit v. Huanchaca (Mine Pulacayo), Vork., Anal. (Frenzel) 28, 608.  
 - v. Machacamarca, Krystallf. (Prior u. Spencer) 28, 207.  
 Canfieldit (Sulfostannat des Silbers) v. La Paz, chem. Untersuch. (Penfield) 28, 240, 246.  
 Chalkostibit (Wolfsbergit) v. Huanchaca, Krystallf., Anal. (Penfield u. Frenzel) 28, 602 f.; Krystallf. (Spencer) 28, 603, 606; Vork. (Frenzel) 28, 607.  
 Fahlerz v. d. Gr. Pulacayo, Vork. (Frenzel) 21, 183.  
 Frankeit v. Animas, Dep. Potosi, Vork., mineral. Charakteristik (Stelzner) 25, 507; Anal. (Winkler) 25, 508.  
 Kyindrit v. Mina Santa Cruz b. Poopó, Vork., Eigensch., Anal. (Frenzel) 25, 508.  
 Pyrit v. Machacamarca, Vork. (Prior u. Spencer) 28, 207.  
 Melaconit v. Machacamarca, Vork. (Prior u. Spencer) 28, 207.  
 Sundtit v. Oruro, Vork., Krystallf. (Brögger) 21, 193; Anal. (Thesen) 21, 197; Angaben über Fundort u. Vork. (Pöhlmann) 24, 124; Krystallf., chem. Zusammens., Identität mit Andorit u. Webnerit (Prior u. Spencer) 29, 352.  
 Webnerit v. Oruro, Vork., Eigensch. (Stelzner) 24, 125; Anal. (Mann) 24, 126; Krystallf., chem. Zusammens., Identität mit Andorit u. Sundtit (Prior u. Spencer) 29, 357.  
 Wolfsbergit (Chalkostibit) v. Huanchaca, Krystallf., Anal. (Penfield u. Frenzel) 28, 602 f.; Krystallf. (Spencer) 28, 603, 606; Vork. (Frenzel) 28, 607.  
 Wolframit v. Chorolque, Oruro u. Unica, Krystallf., Anal. (Frenzel) 30, 517.  
 Zinkblende v. Borco, Vork. (Frenzel) 21, 183.  
 Zinkenit v. Machacamarca, Vork. (Prior u. Spencer) 28, 207.  
 Zinkenite v. Oruro, Bolivia (Webnerit), Vork., Eig. (Stelzner) 24, 125; Analysen (Mann) 24, 126.  
 Zinnerz v. Oruro, Vork. mit Andorit (Prior u. Spencer) 29, 358.  
 Zinnerzlagerstätten (Stelzner) 24, 198.

#### b) Fundorte.

- Animas, Dep. Potosi. Frankeit, Vork., mineralog. Charakteristik (Stelzner) 25, 507; Anal. (Winkler) 25, 508.  
 Borco. Zinkblende, Vork. (Frenzel) 21, 183.  
 Chorolque. Wolframit, Vork., Krystallf. (Frenzel) 30, 517.  
 Huanchaca, siehe Pulacayo-Gruben.  
 Itos, Grube bei Oruro, Grube Pulacayo.  
 La Paz. Canfieldit, chem. Untersuch. (Penfield) 28, 240, 246.  
 Machacamarca. Anglesit, Arsenkies, Bleiniere, Bournonit, Chalcodon, Kupfervitriol, Melaconit, Zinkblende, Zinkenit, Vork. (Prior u. Spencer) 28, 207; Augelith, Krystallf., opt. Eigensch. (Prior u. Spencer) 28, 205.  
 Mina Santa Cruz zu Poopó. Kyindrit, Vork., Eigensch., Anal. (Frenzel) 25, 508.  
 Oruro. Alunit, Vork. mit Andorit, Eig. (Prior u. Spencer) 29, 358, 359. — Andorit, Krystallf., chem. Zusammens., Identität mit Sundtit u. Webnerit, Stellung im Mineralsystem (Prior u. Spencer) 29, 346, 358, 359. — Sundtit, Krystallf. (Brögger) 21, 193; Anal. (Thesen) 21, 197; Angaben über Fundort u. Vork. (Pöhlmann) 24, 124; Krystallf., chem. Zusammens., Identität mit Andorit u. Webnerit, Fundort (Prior u. Spencer) 29, 352, 358, 359. — Webnerit, Krystallf., chem. Zusammens., Vork., Eigensch. (Stelzner) 24, 125; Anal. (Mann) 24, 126; Identität mit Andorit u. Sundtit (Prior u. Spencer) 29, 357. — Wolframit, Vork. (Frenzel) 30, 517. —

- Zinkenit (Webnerit), Vork., Eigensch. (Stelzner) **24**, 426; Anal. (Man) **24**, 426. — Zinnerz, Vork. mit Andorit (Prior u. Spencer) **29**, 358.
- Potosi (?). Argyrodit, chem. Unters., Krystallf. (Penfield) **28**, 240.
- Pulacayo, Silbergruben bei Huanchaca. Bournonit, Vork., Anal. (Frenzel) **28**, 608; Fahlerz, Vork. (Frenzel) **21**, 483; Wolfsbergit (Chalkostibit) Krystallf., Anal. (Penfield u. Frenzel) **28**, 602 f.; Krystallf. (Spencer) **28**, 603, 606; Vork. (Frenzel) **28**, 607.
- Unica, Prov. Chayanta. Wolframit, Krystallf., Anal. (Frenzel) **30**, 517.
- Bolivia im Allgemeinen, Zinnerzlagertstätten (Stelzner) **24**, 198.
- Bor**, Bestimmung kleiner Mengen in Silicaten (Weibull) **25**, 26.
- Boracit**, Abhängigkeit der specif. Wärme v. d. Temperatur (Kröcker) **24**, 473.
- Aetzfig., Structur (Baumhauer) **27**, 524.
- Darstell. auf nassem Wege (de Grammont) **21**, 279.
- Darstell. von Brom- u. Chlorboraciten von: *Cd*-, *Co*-, *Mn*-, *Ni*-, *Zn* (Rousseau u. Allaire) **26**, 409.
- Opt. Anomalie (Agafonoff) **22**, 75.
- Umwandl.-Temperatur (Schwarz) **25**, 614.
- Salze v. B.-Typus, künstl. Darstell. (Rousseau u. Allaire) **25**, 307.
- B. v. Anatolien, Vork. (Wilkinson) **28**, 222.
- B. v. Douglasshall, Aetzfig. (Baumhauer) **27**, 524.
- B. v. Lüneburg, Aetzfig. (Baumhauer) **27**, 524.
- B. v. Lüneburg, spec. Wärme, Abhängigkeit v. d. Temper. (Kröcker) **24**, 473.
- B. v. Stassfurt, Messungsbeispiel f. zweikreis. Goniometer (Fedorow) **21**, 650.
- B. v. Westeregeln, Krystallf. (Bücking) **29**, 459.
- Borate** der Abraumsalze v. Stassfurt, chem. Formeln (Kosman) **25**, 609.
- B., krystallisierte v. *Ca* u. *Sr*, Darstell., Krystallf. (Mallard) **28**, 482.
- Borax** v. S. Bernardino Co., Californien, Vork. (Pratt) **27**, 417.
- Borneol**, Krystallf. (Traube) **26**, 626; (Hobbs) **28**, 346.
- Bornit** siehe Buntkupfererz.
- Bornylacetat**, rechts- u. linksdrehendes, Krystallf. (Traube) **25**, 625.
- Bornylmethylenäther**, Krystallf., opt. Eig. (Wülfing) **25**, 454.
- Bosnien**.

## a) Mineralien.

- Bleiniere nach Bournonit, Anal., Begleitmineral. (Tscherne) **23**, 290.
- Meerschaum, Vork. (Tscherne) **24**, 645.
- Miemit v. Žepče, Anal. (John) **23**, 290.
- Pseudomorphose v. Bleiniere nach Bournonit, Anal., Begleitmineral. (Tscherne) **23**, 290.

## b) Fundorte.

- Kremmna u. Ljubicplania. Meerschaum (Tscherne) **24**, 645.
- Litica im Liubjathale. Mineralien, Pseudom. v. Bleiniere nach Bournonit (Tscherne) **23**, 290.
- Žepče. Miemit, Anal. (John) **23**, 290.
- Botryogen** v. Falun, Anal. (Mauzelius u. Cleve) **28**, 540.
- B. v. Tierra Amarilla, Chile (Darapsky) **21**, 448.
- Boulangerit** v. Harzgerode, Vork. (Lüdecke) **29**, 480.
- Bournonit**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 626.
- Zur krystallogr. Kenntniss (Peck) **27**, 299.

- Spec. Wärme (Sella) **22**, 180.  
 Wärmeleitung (Peck) **27**, 319.  
 B. v. Bolivia, Krystallf. (Prior u. Spencer) **28**, 207.  
 B. v. Clausthal, Krystallf. (Peck) **27**, 315; (Lüdecke) **29**, 180.  
 B. v. Ems, Krystallf. (Peck) **27**, 306.  
 B. v. Horhausen, Krystallf. (Peck) **27**, 307.  
 B. v. Huanchaca, Bolivia, Vork., Anal. (Frenzel) **28**, 608.  
 B. v. Kapnik, Krystallf. (Peck) **27**, 313.  
 B. v. Meiseberg bei Neudorf a. Harz, Krystallf. (Lüdecke) **29**, 180.  
 B. v. Nagyag, Krystallf. (Peck) **27**, 309.  
 B. v. Neudorf a. H., Krystallf. (Peck) **27**, 309 Anm.  
 B. v. Offenbánya, Krystallf. (Peck) **27**, 308.  
 B. v. Příbram, Krystallf. (Peck) **27**, 303; Wärmeleitung (Peck) **27**, 319.  
 B. v. Schwaz, Tirol, Krystallf. (Peck) **27**, 315.  
 B. v. Spanien, Vork. (Navarro) **28**, 202.  
 B. v. Wolfsberg a. Harz, Krystallf., Arsengehalt (Peck) **27**, 315; Krystallf. (Lüdecke) **29**, 181.  
**Brandtit** v. Harstigen, Anal. (Lindström) **28**, 155; Krystallf. (Nordenskiöld) **28**, 156.

## Brasilien.

### a) Mineralien.

- Beiträge zur Mineral. u. Petrogr. (Hussak) **21**, 405.  
 Mineralien der Diamantsande von Aqua suja, Minas Geraës (Hussak) **28**, 309.  
 Aktinolith v. Ouro Preto, Anal. (Costa-Sena) **29**, 417.  
 Albit v. Morro Velho, Minas Geraës, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 308, 314.  
 Anatas v. Lenções u. Minas Geraës, Krystallf. (Baumhauer) **24**, 571.  
 Andalusit, Serra de Itaqui, in Glimmer umgew., Anal. (Hussak) **21**, 407.  
 Apatit v. Jacupiranga, Vork. (Hussak) **24**, 166; **27**, 324.  
 Arsenkies v. Macaço bei Sabará, Aetzversuche, Krystallf., Anal. (Scherer) **21**, 361, 380.  
 Baddeleyit (Brazilit) v. Jacupiranga, São-Paulo, Vork., Krystallf., Eig. (Hussak) **24**, 164; Anal. (Blomstrand) **24**, 165; Zurückziehung des Namens Brazilit zu Gunsten d. Baddeleyit (Hussak) **25**, 298; Eig., Begleitmineralien (Hussak) **27**, 324.  
 Brazilit, siehe Baddeleyit.  
 Brookit v. Dattas bei Diamantina, Krystallf. (Hussak) **24**, 429.  
 Captivos, Pseudom. v. Rutil nach Anatas, Untersuch. (Bauer) **22**, 291.  
 Carbonado (Diamant) v. Bahia (Moissan) **27**, 540.  
 Chromit a. Bendegó-Meteorit, Krystallf. (Derby, Hussak) **30**, 397, 398.  
 Cohenit a. Bendegó-Meteorit, Anal., Krystallf. (Derby) **30**, 397.  
 Desmin, Serra de Brotas, kryst.-opt. Eig. (Hussak) **21**, 406; Anal. (Gonzago de Campos) **21**, 406.  
 Diamant-führende Sande, Mineralien (Moissan) **29**, 413.  
 Diamant von Aqua suja, Minas Geraës, Vork. (Hussak) **28**, 309.  
 Diamant-führender Cascelho v. Aqua suja, Mineralien (Hussak) **28**, 309; **26**, 659.  
 Diamant (Carbonado) v. Lenções, Bahia (Moissan) **27**, 540.  
 Diamantsand v. Minas u. Bahia, Mineralführung (Hussak) **28**, 309.  
 Diamant v. Monte Veneno, Bahia, Vork. mikrosk. Kryställchen (Hussak) **28**, 309.  
 Disthen v. Tripuhy, Ouro Preto, Vork. (Hussak u. Prior) **28**, 213.

- Eisenglanz v. Antonio Pereira, Pseudom. nach Pyrit (Leuze) **23**, 294.
- Eisenglanz v. Tripuhy, Ouro Preto, Krystallf. (Hussak u. Prior) **28**, 213.
- Eisenspinell v. Jacupiranga **24**, 166, soll eine neue Zirkonverb. sein (Hussak) **27**, 325; ist Zirkelit (Hussak u. Prior) **28**, 213.
- Eisen-Titano-Antimoniat v. Tripuhy, Ouro-Preto, Vork., Eig. (Hussak u. Prior) **28**, 213.
- Euklas v. Sincorá-Lenções, Bahia, Krystallf. (Hussak) **24**, 430.
- Glaskopf, brauner, v. Ouro Preto, opt. Eig., Schichten v. Limonit u. Hämatit (Pelikan) **27**, 109.
- Gold v. Brasilien, tetraëdr. ausgebildeter Krystall (Martin) **29**, 278.
- Gold-haltiger Sand v. Valle da Ribeira, Mineral.-Führung (Hussak) **21**, 407.
- Granat v. Agua suja, hexaëdr. Krystalle, Vork. (Hussak) **28**, 309; **26**, 659.
- Heulandit, Serra de Botucatu, Krystallf. (Hussak) **21**, 405; Anal. (Gonzaga de Campos) **21**, 405.
- Hydrobiotit v. Jacupiranga, Vork. (Hussak) **24**, 166.
- Hypersthen a. Bendegó-Meteorit, Krystallf. (Derby) **30**, 398.
- Ilmenit v. Jacupiranga, Krystallf. (Hussak) **24**, 166; **27**, 324.
- Kalkspath, Serra de Botucatu, Vork., Krystallf. (Hussak) **21**, 405.
- Korundvorkommen (Hussak) **21**, 408.
- Korundvorkommen in S. Paolo u. Minas Geraës (Hussak) **21**, 407, 408.
- Leucit, umgewandelter v. d. Serra de Tinguá, Vork. (Hussak) **21**, 407.
- Lewisit v. Tripuhy bei Ouro Preto, Vork., kryst.-opt. Eig., Anal. (Hussak u. Prior) **28**, 212.
- Limonit v. Ouro Preto, opt. Eig., Structur (Pelikan) **27**, 109.
- Magnetit v. Jacupiranga, Vork., *Ti*-, *Mg*-Gehalt (Hussak) **24**, 166; **27**, 324.
- Magnetit v. Tripuhy, Vork. (Hussak u. Prior) **28**, 213.
- Mesolith, Serra de Botucatu, kryst.-opt. Eig., Anal. (Hussak) **21**, 406.
- Meteorit v. Bendegó, Untersuch. (Derby) **30**, 397.
- Mikrolith v. Jacupiranga u. Ouro Preto, Vork. (Hussak) **27**, 325.
- Monazit, Vork., Krystallf. (Hussak) **24**, 430.
- v. Tripuhy, Ouro Preto, Krystallf. (Hussak u. Prior) **28**, 213.
- Perowskit, Vork. mit Magnetisenstein v. Agua suja, Vork. (Hussak) **26**, 659.
- v. Catalão, Staat Goyaz (Hussak) **26**, 658.
- v. Jacupiranga, São-Paulo, Vork. (Hussak) **24**, 166.
- Pikrotitanit (Ilmenit) v. Jacupiranga, Krystallf. (Hussak) **27**, 325.
- Pseudomorphose von Orthoklas u. Nephelin nach Leucit, v. d. Serra de Tinguá (Hussak) **21**, 407.
- v. Rotheisen nach Pyrit v. Antonio Pereira (Leuze) **23**, 294.
- v. Rutil nach Anatas (Captivos), Untersuch. (Bauer) **22**, 291.
- Pyrop v. Agua suja, hexaëdrische Kryst. aus den Diamantsanden (Hussak) **23**, 309; **26**, 659.
- Rhabdit a. Bendegó-Meteorit, Krystallf., Anal. (Derby) **30**, 398.
- Rutil v. Tripuhy, Ouro Preto, Krystallf. (Hussak u. Prior) **28**, 213.
- Sand, goldhaltiger, vom Valle da Ribeira, Mineral.-Führung (Hussak) **21**, 407.
- Schwefel v. Ouro Preto, Krystalle in zersetzt. Pyrit, Krystallf. (Hussak) **27**, 325.
- Skorodit v. Antonio Pereira, Vork. (Hussak) **27**, 325.
- Skolezit, Serra de Turbarão, kryst.-opt. Eig., Anal. (Hussak) **21**, 407.
- Staurolith v. Agua suja, Vork. im Diamantsand (Hussak) **23**, 309.
- Strahlstein v. Minas Geraës, Anal. (da Costa Sena) **26**, 316.
- Tetradymit, Funkenspectrum (Grammont) **27**, 627.

- Thon, chromhaltiger v. Tocantin, Anal. (Terreil) **24**, 517.  
 Titanit v. Jacupiranga, Vork. (Hussak) **27**, 325.  
 Topas, Einschlüsse (Tolstopiatow) **28**, 517.  
 - v. Capaõ do Lana, Anal., Wassergehalt (Jannasch u. Locke) **26**, 634.  
 - v. Minas Geraës, Aenderung d. Brech.-Expon. mit d. Temperat. (Offret) **21**, 296; Anal., opt.-chem. Bez. (Penfield u. Minor) **28**, 326, 327.  
 Troilit aus Bendegó-Meteorit, Anal. (Derby) **30**, 397.  
 Turmalin, grüner, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 334.  
 - Elasticitätsconstanten (Voigt) **21**, 117.  
 - v. Tripuhy b. Oruro, Vork. (Hussak u. Prior) **28**, 213.  
 Xenotim, Vork. als accessor. Gesteinsgemengtheil (Derby) **22**, 409.  
 - Vork. in Diamantsanden, Krystallf. (Hussak) **24**, 429, 430.  
 - v. Tripuhy, Ouro Preto, Krystallf. (Hussak u. Prior) **28**, 213.  
 Zinnerz, Vork. in Sanden (Hussak) **24**, 429.  
 Zirkelit (früher Eisenspinell) v. Jacupiranga, Vork., Eig., Anal. (Hussak u. Prior) **28**, 213.  
 Zirkon v. Tripuhy, Vork. (Hussak u. Prior) **28**, 213.

#### b) Fundorte.

- Antonio Pereira bei Ouro Preto, Minas. Pseudomorph. von Hämatit nach Pyrit (Leuze) **28**, 294. — Skorodit, Vork. (Hussak) **27**, 325.  
 Aqua suja bei Bagagem, Minas Geraës. Mineralien der Diamantsande (Hussak) **28**, 309; **26**, 659. — Diamant, Vork. (Hussak) **28**, 309. — Perowskit, Vork. (Hussak) **26**, 659. — Pyrop, hexaëdrische Krystalle aus Diamantsand (Hussak) **28**, 309; **26**, 659.  
 Bendegó. Meteorit, chem.-krystallogr. Untersuch., Troilit, Cohenit, Chromit, Rhabdit, Hypersthen (Derby) **30**, 397.  
 Camassari, Bahia. Korund (Hussak) **21**, 408.  
 Capaõ do Lana, Minas Geraës. Topas, Anal., Wassergehalt (Jannasch u. Locke) **26**, 634.  
 Catalaõ, Staat Goyaz. Perowskit, Vork. mit Magnet Eisenstein (Hussak) **26**, 658.  
 Ceará, Staat. Zinnerz aus Turmalin Granit (Hussak) **24**, 429.  
 Cochoeira do Brumado, Minas Geraës. Strahlstein, Anal. (da Costa Sena) **25**, 316.  
 Dattas b. Diamantina, Minas. Korund (Hussak) **21**, 408. — Brookit, Monazit, Xenotim, Zinnerz, Vork. in Sanden, Krystallf. (Hussak) **24**, 429, 430.  
 Jacupiranga, São Paulo. Apatit, Vork. (Hussak) **24**, 166; **27**, 324. — Baddeleyit (Brasilit), Vork., Krystallf., Eig. (Hussak) **24**, 164; Anal. (Blomstrand) **24**, 165; Zurückziehung des Namens Brasilit (Hussak) **25**, 298; Eigensch. Begleitmineral. (Hussak) **27**, 324. — Eisenspinell ist Zirkelit. — Hydrobiotit, Vork. (Hussak) **24**, 166. — Ilmenit, Krystallf. (Hussak) **24**, 166; **27**, 324. — Magnetit, Vork. (Hussak) **24**, 166; **27**, 324. — Mikrolith, Vork. (Hussak) **27**, 325. — Perowskit, Vork. (Hussak) **24**, 166. — Pikrolithit (Ilmenit), Krystallf. (Hussak) **27**, 324. — Titanit, Vork. (Hussak) **27**, 325. — Zirkelit (früher Eisenspinell), Vork. (Hussak) **24**, 166; soll eine neue Zirkonverbindung sein (Hussak) **27**, 325; Vork., Eig., Anal. (Hussak u. Prior) **28**, 213.  
 Lenções, Prov. Bahia. Anatas, Krystallf. (Baumhauer) **24**, 571.  
 - Carbonado (Diamant), grosser Krystall (Moissan) **27**, 540.  
 Macaã bei Sabará, Minas Geraës. Arsenkies, Anal., Krystallf., Aetzfig. (Scherer) **21**, 364, 380.

- Manquinho b. Perús, São Paulo. Zinnerzsande (Hussak) 24, 429.
- Minas Geraës, ohne nähere Angabe. Anatas, Krystallf. (Baumhauer) 24, 571.
- - Topas, Aenderung d. Brech.-Expon. mit d. Temperatur (Offret) 21, 296; Anal., opt.-chem. Beziehungen, opt. Anomalien (Penfield u. Minor) 28, 326, 327.
- Monte Veneno bei Lenções, Bahia. Diamantsand, Mineralführung, Vork. mikrosk. Diamantkrystalle (Hussak) 28, 309.
- Morro Velho, Minas Geraës. Albit, opt. Eig. (Fouqué) 26, 308, 314.
- Ouro Preto, Minas Geraës. Aktinolith, Anal. (Costa-Sena) 29, 417. — Glaskopf, opt. Eig., Schichtenbau a. Limonit u. Hämatit (Pelikan) 27, 109. — Lewisit, Vork., kryst.-opt. Eig., Anal., Begleitminerale: Disthen, Eisenglanz, Gold, Magnetit, Monazit, Pyrit, Rutil, Turmalin, Xenotim, Zirkon, Krystallf. (Hussak u. Prior) 28, 212. — Limonit, opt. Eig. (Pelikan) 27, 109. — Mikrolith, Vork. (Hussak) 27, 325. — Schwefel in zersetzt. Pyrit, Krystallf. (Hussak) 27, 325.
- Paraõpeba, Fluss in Minas Geraës. Zinnerzsande (Hussak) 24, 429.
- Riacho das Varos bei Diamantina. Xenotim, Vork. im Diamantsand, Krystallf. (Hussak) 24, 429.
- Rio das Velhas, Minas Geraës. Zinnerzsande (Hussak) 24, 429.
- Serra de Botucatu, S. Paulo. Calcit, Vork., Krystallf.; Heulandit, Krystallf., Anal.; Mesolith, Krystallf., opt. Eig., Anal. (Hussak) 21, 405, 406; Anal. d. Heulandit (Gonzaga de Campos) 21, 405.
- Serra de Brotas, S. Paulo. Desmin, kryst.-opt. Eig., Anal. (Hussak) 21, 406.
- Serra de Itaquí im Staate São Paulo. Andalusit, Umwandlung in Glimmer, Anal. (Hussak) 21, 407; Korund, Vork. (Hussak) 21, 407.
- Serra de Tinguá, Staat Rio de Janeiro. Pseudomorphosen von Orthoklas u. Nephelin nach Leucit (Hussak) 21, 407.
- Serra de Tubarão, Staat S. Catharina. Skolezit, krystall.-opt. Eig., Anal. (Hussak) 21, 407.
- Sincorá-Lenções, Bahia. Euklas aus Diamantsand, Krystallf. (Hussak) 24, 430.
- Tripupy, Grube bei Ouro Preto. Eisen-Titano-Antimoniat, Vork., Eig. (Hussak u. Prior) 28, 213. — Lewisit, Vork., kryst.-opt. Eig., Anal., Begleitm.: Disthen, Eisenglanz, Gold, Magnetit, Monazit, Pyrit, Rutil, Turmalin, Xenotim, Zirkon, Krystallf. (Hussak u. Prior) 28, 212, 213.
- Tocantin bei Cametá. Thon, chromhaltiger, Anal. (Terreil) 24, 517.
- Valle da Ribeira, S. Paulo. Goldhaltiger Sand, Mineralführung (Hussak) 21, 407.
- Brasilien o. nähere Ang. Captivos, Pseudomorph. v. Rutil nach Anatas (Bauer) 22, 294. — Diamant-führende Sande, Mineralien (Moissan) 29, 413. — Gold, tetraëdrisch ausgebildeter Krystall (Martin) 29, 278. — Rutil, pseudomorph nach Anatas (Bauer) 22, 294. — Topas, Einschlüsse (Tolstopyatow) 28, 517. — Turmalin, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 333. — Xenotim, Vork. als Gesteinsgemengtheil (Derby) 22, 409.
- Braunsemerz** siehe Limonit.
- Braunf** v. d. Glakärnsgrube, Schwed., Vork. (Igelström) 21, 458.
- B. v. Oehrenstock (?), Anal. (Gorgeu) 25, 314.
- B. v. St. Marcel, Anal. (Gorgeu) 25, 314.
- Braunspath** v. Nassau (Beierzgänge von Runkel u. Weilmünster), Vork. (Sandberger) 29, 406.
- Brazilit** siehe Baddeleyit.
- Brechende Ebenen**, siehe Ebenen, brechende.



**Brechung**, krystallinische, besondere Fälle: 1) einfache Brechung an doppeltbrechenden Krystallen, 2) Richtungen, nach welchen ein Lichtstrahl ohne Ablenkung aus einem isotropen Medium in ein krystallinisches eintreten kann, 3) Richtungen, in welchen eine Lichtwelle aus einem isotropen Medium in ein krystallinisches eintreten kann, mit Beibehaltung ihrer normalen Geschwindigkeit (Verschaffelt) 29, 424, 427.

B. u. Dispersion des Lichtes durch Metallprismen (Shea) 28, 626.

B. u. Dispersion ultravioletter Strahlen in Krystallen von Ammoniumalaun, Kaliumalaun, Magnesiumsulfat, Natriumchlorat u. Steinsalz (Borel) 28, 103.

B. d. Röntgenstrahlen, siehe Röntgenstrahlen.

B. d. Strahlen v. grosser Wellenlänge in Steinsalz, Sylvin u. Fluorit (Rubens u. Snow) 28, 634.

### **Brechungsexponenten.**

Änderung mit der Temperatur, Bestimmungsverfahren (Offret) 21, 290.

Anisotroper mikrosk. Objecte, Bestimmungsmethode (Ambronn) 25, 624.

Apparat z. Best. für verschiedene Wellenlängen (Tutton) 24, 470; Apparat (Pulfrich) 29, 400.

Berechnung des variablen Br.-E.  $\epsilon'$  in beliebig orientirten Schnitten einaxiger Mineralien (Salomon) 26, 178.

Bestimmung in mikrosk. farblosen Objecten mit Hilfe von Flüssigkeitsgemischen (Ambronn) 80, 652.

Bestimmungsmethode in Dünnschliffen (Viola) 27, 430.

Gesteinsbildender Mineralien für Na-Licht (Zimányi) 22, 324, Tabelle 354.

Isomorpher Salzmischungen als Function der Brech.-Expon. der einzelnen Salze, Untersuch. am Kalium- u. Ammoniumseignettesalz (Lavenir) 26, 222.

Kleiner Krystalle, Vorrichtung zur Messung mittelst Totalreflexion (Moses u. Weinschenk) 26, 150; Bestimmung (Brun) 26, 330.

Körperdichte, Brechungsquotient u., Relation, Ableitung aus Helmholtz' Dispersionsformel (Wulff) 24, 509, 540.

Pigmentirter Mineralien, Einfluss des Farbstoffes auf den Brech.-Expon. (Hlawatsch) 27, 605.

v. Prismen mit grossem brechenden Winkel (Stöber) 28, 109.

Für Röntgenstrahlen (Winkelmann u. Straubel) 80, 615; (Walter) 80, 615; (Gouy) 80, 615; (Beaulard) 80, 616.

Für ultraviolette Linien in einigen Krystallen (Borel) 28, 103.

Verallgemeinerung der Methode der Minimalablenk. durch ein Prisma (Sella) 28, 193.

Vergleichende Messungen mittelst Prismen u. Totalreflexion (Dufet) 22, 588.

B. d. Adular v. Floitenthal (Zimányi) 22, 348.

B. d. Adular v. Zillerthal (Zimányi) 22, 347.

B. d. Aegirin v. Langesundfjord (Wülfing) 28, 298.

B. d. Aktinolith v. Fahlun (Zimányi) 22, 345.

B. d. Aktinolith v. Greiner (Zimányi) 22, 346.

B. d. Alaun (Dufet) 22, 590.

B. d. Albit v. Lakous, Insel Kreta (Viola) 80, 436.

B. d. Albit v. Narestö b. Arendal (Fouqué) 26, 308.

B. d. Albit v. Schmirn, Tirol (Zimányi) 22, 352.

B. d. Alkalisulfate (Tutton) 27, 257.

B. d. Almandin v. Indien (Brun) 24, 624.

B. d. Alstonit (Mallard) 27, 542.

- B. d. Amphibol v. Kafveltorp, Schweden (Zimányi) 22, 346.  
 B. d. Analcim v. Aetna, Sicilien (Zimányi) 22, 329.  
 B. d. Analcim v. Kerguelen-Inseln (Zimányi) 22, 329.  
 B. d. Anhydrit v. Berchtesgaden, Bayern (Zimányi) 22, 344.  
 B. d. Anorthit v. Vesuv (Fouqué) 26, 302.  
 B. d. Anorthoklas v. d. Azoren (Fouqué) 26, 309, 340.  
 B. d. Anorthoklas v. Vidalance, Mont-Dore (Fouqué) 26, 344.  
 B. d. Apatit v. Jumilla, Spanien (Zimányi) 22, 332.  
 B. d. Apatit v. Sulzbachthal, Salzburg (Zimányi) 22, 332.  
 B. d. Apatit v. Tirol (Zimányi) 22, 332.  
 B. d. Apophyllit v. St. Andreasberg (Zimányi) 22, 336.  
 B. d. Apophyllit v. Ponah, Indien (Zimányi) 22, 337.  
 B. d. Apophyllit v. d. Seisser-Alp, Tirol (Zimányi) 22, 336.  
 B. d. Aragonit v. Bilin, Aenderung mit d. Temperatur (Offret) 21, 294.  
 B. d. Augit v. Pojana (Zimányi) 22, 342.  
 B. d. Baryt v. Dufton Fell, Aenderung mit der Temperatur (Offret) 21, 295.  
 B. d. Barytocalcit (Mallard) 27, 542.  
 B. d. Baryumbromid (Eppler) 30, 430.  
 B. d. Baryumhydroxyd (Eppler) 30, 425.  
 B. d. Beryll, Aenderung mit der Temperatur (Offret) 21, 292.  
 B. d. Biotit (Zimányi) 22, 349.  
 B. d. Biotit v. Mte. Somma (Zimányi) 22, 350, 351.  
 B. d. Biotit v. Rocca di Papa (Zimányi) 22, 350.  
 B. d. Biotit v. Töplitz (Zimányi) 22, 351.  
 B. d. Biotit v. Vesuv (Zimányi) 22, 350.  
 B. d. Cäsium-Cadmiumsulfats (Tutton) 27, 244.  
 B. d. Cäsium-Eisen-Sulfats (Tutton) 27, 160.  
 B. d. Cäsium-Kobalt-Sulfats (Tutton) 27, 194.  
 B. d. Cäsium-Kupfer-Sulfats (Tutton) 27, 202.  
 B. d. Cäsium-Magnesium-Sulfats (Tutton) 27, 137.  
 B. d. Cäsium-Mangan-Sulfats (Tutton) 27, 168.  
 B. d. Cäsium-Nickel-Sulfats (Tutton) 27, 179.  
 B. d. Cäsium-Zink-Sulfats (Tutton) 27, 149.  
 B. d. Cäsiumselenats (Tutton) 29, 99, 104.  
 B. d. Cäsiumsulfats (Tutton) 24, 40.  
 B. d. Chlorstrontium (Eppler) 30, 129.  
 B. d. Chrysolith s. Olivin.  
 B. d. Cordierit, Aenderung mit der Temperatur (Offret) 21, 299.  
 B. d. Cordierit v. Bodenmais (Zimányi) 22, 339.  
 B. d. Diamant, Aenderung mit der Temperatur (Sella) 23, 193.  
 B. d. Dikalium-Pyrophosphats mit 2aq u. 3aq (Dufet) 22, 596, 597.  
 B. d. Diopsid v. Achmatowsk (A. Schmidt) 21, 20, 25.  
 B. d. Diopsid v. Dekalb (Zimányi) 22, 343.  
 B. d. Diopsid v. d. Mussaalp (A. Schmidt) 21, 12; (Wülfing) 23, 297.  
 B. d. Diopsid v. Nordmarken (A. Schmidt) 21, 34; (Wülfing) 23, 297.  
 B. d. Diopsid v. Schwarzenstein, Zillerthal (A. Schmidt) 21, 44; (Zimányi) 22, 344.  
 B. d. Disthen v. St. Gotthard (Zimányi) 22, 353.  
 B. d. Doppelsulfate  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$  (Perrot) 25, 317, 318; Vergleichstabelle (Tutton) 27, 249, 257.

- B. d. Edingtonit v. Böhlet, Schweden (Nordenskiöld) **27, 629.**  
 B. d. Eläolith v. Laurvik (Zimányi) **22, 333.**  
 B. d. Enstatit v. Almeklovdal, Norwegen (Johansson) **23, 142.**  
 B. d. Epidot v. Huntington, Mass. (Forbes) **26, 140.**  
 B. d. Epidot v. Rothenkopf, Zillerthal (Weinschenk) **26, 165.**  
 B. d. Epidot v. Zillerthal (Forbes) **26, 141.**  
 B. d. Eudialyt v. Kola (Ramsay) **24, 176.**  
 B. d. Fayalit v. Rockport, Mass. (Penfield u. Forbes) **26, 144.**  
 B. d. Flussspathes für Wärmestrahlen (Carvallo) **25, 307.**  
 B. d. Gaylussit vom Borax Lake, Calif. (Pratt) **27, 426.**  
 B. verschied. Glassorten (Dufet) **22, 588**; des Abbe'schen Glases (Viola) **30, 345.**  
 B. d. Granat v. Affaccata, Elba (D'Achiardi) **30, 200.**  
 B. d. Granat (Almandin) v. Indien (Brun) **24, 621.**  
 B. d. Gypses v. Montmartre (Dufet) **22, 590.**  
 B. d. Hanksit (Pratt) **27, 426.**  
 B. d. Häüyn v. Latium (Zimányi) **22, 329.**  
 B. d. Hedenbergit v. Tunaberg (Wülfig) **23, 297.**  
 B. d. Hortonolith v. Monroe, N. Y. (Penfield u. Forbes) **26, 145, 146.**  
 B. d. Hyalit v. Walsch (Zimányi) **22, 327.**  
 B. d. Kalialaun (Dufet) **22, 590.**  
 B. d. Kaliumselenit (Tutton) **29, 89, 90.**  
 B. d. Kalium-Eisen-Sulfats (Tutton) **27, 153.**  
 B. d. Kalium-Kobalt-Sulfats (Tutton) **27, 183.**  
 B. d. Kalium-Kupfer-Sulfats (Tutton) **27, 195.**  
 B. d. Kalium-Magnesium-Sulfats  $K_2Mg(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$  (Tutton) **27, 125.**  
 B. d. Kalium-Nickel-Sulfats (Tutton) **27, 172.**  
 B. d. Kaliumsulfats (Tutton) **24, 35.**  
 B. d. Kalium-Zink-Sulfats (Tutton) **27, 141.**  
 B. d. Kalkspath, Aenderung mit der Temperatur (Offret) **21, 293.**  
 B. d. Kalkspath v. Island (Dufet) **22, 588**; **25, 315.**  
 B. d. Klinochlor, fundortslos (Zimányi) **22, 351.**  
 B. d. Klinozoisit v. Prägraten (Weinschenk) **26, 169.**  
 B. d. Labrador-Bytownit v. d. Azoren (Fouqué) **26, 303, 304.**  
 B. d. Labradorit v. Pico, Azoren (Fouqué) **26, 304.**  
 B. d. Labradorit v. Rochesauve, Ardèche (Fouqué) **26, 305.**  
 B. d. Langbeinit v. Anhalt (Lüdecke) **29, 260.**  
 B. d. Lawsonit (Ransome u. Palache) **25, 533.**  
 B. d. Leucit v. Vesuv (Zimányi) **22, 337.**  
 B. d. Lithiophililit v. Branchville (Penfield u. Pratt) **26, 132.**  
 B. d. Milchopal v. Mähren (Zimányi) **22, 328.**  
 B. d. Mizzonit v. Vesuv (Franco) **26, 217.**  
 B. d. Monticellit v. Magnet Cove (Penfield u. Forbes) **26, 149.**  
 B. d. Muscovit v. Buckfield (Zimányi) **22, 348.**  
 B. d. Natriumchlorats (Dussaud) **24, 619.**  
 B. d. Natrolith v. d. Auvergne (Zimányi) **22, 342.**  
 B. d. Nephelin v. Vesuv (Zimányi) **22, 333.**  
 B. d. Northupit (Pratt) **27, 419.**  
 B. d. Nosean v. Laacher See (Zimányi) **22, 329.**  
 B. d. Oligoklas v. Bakersville, Aenderung mit der Temperatur (Offret) **21, 301.**

- B. d. Oligoklas v. Mexico (Fouqué) **26**, 307.  
 B. d. Olivin v. Aegypten, Auvergne, Hawaii, New Mexico, Ost-Indien, Vesuv (Penfield u. Forbes) **26**, 146.  
 B. d. Olivin v. Ost-Indien (Zimányi) **22**, 338.  
 B. d. künstl. Opals (Brun) **28**, 299.  
 B. d. Opal v. Mähren (Zimányi) **22**, 328.  
 B. d. Orthoklas, fundortslos (Zimányi) **22**, 348.  
 B. d. Pargasit v. Pargas (Zimányi) **22**, 347.  
 B. d. Pennin v. d. Rympfischwänge b. Zermatt (Zimányi) **22**, 335.  
 B. d. Periklas, künstl., von Stassfurt (Mallard) **25**, 308.  
 B. d. Phenakit, Aenderung mit der Temperatur (Offret) **21**, 293.  
 B. d. Pirssonit (Pratt) **27**, 422.  
 B. d. Pyroxen v. De Kalb, v. Diana, v. Pitcairn, v. Port Henry, v. Russel, v. Sing-Sing (Ries) **30**, 396.  
 B. d. Quarzes verschied. Herkunft, Vergleichung (Dufet) **21**, 284.  
 B. d. Quarzes (Dufet) **22**, 588.  
 B. d. Quarzes v. Marmaros (Zimányi) **22**, 329.  
 B. d. Rubidium-Cadmium-Sulfats (Perrot) **25**, 349; (Tutton) **27**, 208.  
 B. d. Rubidium-Eisen-Sulfats (Perrot) **25**, 348; (Tutton) **27**, 157.  
 B. d. Rubidium-Kobalt-Sulfats (Perrot) **25**, 348; (Tutton) **27**, 187.  
 B. d. Rubidium-Kupfer-Sulfats (Perrot) **25**, 348; (Tutton) **27**, 199.  
 B. d. Rubidium-Magnesium-Sulfats (Perrot) **25**, 347; (Tutton) **27**, 130.  
 B. d. Rubidium-Mangan-Sulfats (Perrot) **25**, 348; (Tutton) **27**, 164.  
 B. d. Rubidium-Nickel-Sulfats (Perrot) **25**, 348; (Tutton) **27**, 176.  
 B. d. Rubidiumselenats (Tutton) **29**, 94, 95.  
 B. d. Rubidiumsulfats (Tutton) **24**, 49.  
 B. d. Rubidium-Zink-Sulfats (Perrot) **25**, 347; (Tutton) **27**, 145.  
 B. d. Sanidin v. Duckweiler, Aenderung mit der Temperatur (Offret) **21**, 300.  
 B. d. Sillimanit v. Saybrook, Connect. (Zimányi) **24**, 340.  
 B. d. Skapolith v. Arendal (Zimányi) **22**, 336.  
 B. d. Sodalith v. Ditró, Ungarn (Zimányi) **22**, 328.  
 B. d. Spinell, blauer v. Åker, Schweden (Zimányi) **22**, 328.  
 B. d. Spinell, rother v. Ceylon (Zimányi) **22**, 328.  
 B. d. Spinell, blauer v. Ceylon (Bauer) **28**, 648.  
 B. d. Steinsalzes (Dufet) **22**, 589.  
 B. d. Strontianit, Berichtig. zu Buchrucker **19**, 451 (Mallard) **27**, 542.  
 B. d. Strontiumhydroxyd (Eppler) **30**, 127.  
 B. d. Strontiumnitrat (Eppler) **30**, 134.  
 B. d. Sylvins (Dufet) **22**, 589.  
 B. v. Syngenit (Mügge) **28**, 648.  
 B. d. Talk v. Pennsylvanien (Zimányi) **22**, 344.  
 B. d. Topas v. Minas Geraës. Aenderung m. der Temperat. (Offret) **21**, 296.  
 B. d. Topas v. Schneckensten. Aenderung m. der Temperat. (Offret) **21**, 298.  
 B. d. Topas v. Schneckenstein (Zimányi) **22**, 339.  
 B. d. Tremolit v. Felső-Sebes (Zimányi) **22**, 345.  
 B. d. Tremolit v. Gouverneur (Zimányi) **22**, 345.  
 B. d. Triphylin v. Grafton, N. H. (Penfield u. Pratt) **26**, 432.  
 B. d. Triphylin v. Hühnerkobel bei Rabenstein, Bayern (Penfield u. Pratt) **26**, 432.  
 B. d. Turmalin, braun, v.? (Zimányi) **22**, 334.

- B. d. Turmalin v. Brasilien, grün (Zimányi) 22, 334.  
 B. d. Turmalin v. Elba, farbloser (Zimányi) 22, 333.  
 B. d. Turmaline v. Elba in verschied. gefärbten Zonen (D'Achiardi) 26, 213.  
 B. d. Turmalin v. Tirol, schwarz (Zimányi) 22, 334.  
 B. d. Witherit (Mallard) 27, 542.  
 B. d. Wollastonit v. Csiklova (Zimányi) 22, 352.  
 B. d. Zinnerzes, Hüttenproduct (Arzruni) 25, 469.  
 B. d. Zoisit v. Tirol (Zimányi) 22, 340.  
 B. d. Zoisit v. Zermatt (Weinschenk) 26, 171.  
**Brechungsgesetz für den Eintritt des Lichtes in absorbierende Medien** (du Bois) 23, 628.  
**Brechungsvermögen, Methode zur Bestimmung in Dünnschliffen** (Viola) 27, 430.  
 B. d. Abbe'schen Glases (Viola) 30, 435.  
**Brechweinstein, Krystallf.** (Moses) 28, 334.  
**Breislakit, Literat., mikrosk. Unters., chem. Verh., Deutung des Minerals, Entstehung** (Wichmann) 28, 529f.  
**Breithauptit v. St. Andreasberg, Krystallf.** (Laspeyres-Busz) 24, 496; Vork. (Busz) 27, 408; Krystallf. (Busz) 28, 642.  
**Brenzcatechin, Krystallf.** (Negri) 30, 186.  
**Brennerit** siehe auch Sideroplesit.  
 B. vom Stubachthal, Salzburg, Vork. (Weinschenk) 27, 566.  
**Brewsterit, kristallogr. Aufstellung, Beziehungen z. Desmin-Héulandit, opt. Eig.** (Rinne) 24, 150f.  
 B. v. St. Andreasberg, Vork., Krystallf., opt. Eig. (Lüdecke) 29, 194.  
 B. v. Strontian in Schottland, Anal., Wasserbestimmungen (Jannasch) 24, 151.  
**Brewster'sche Linie, über die** (Blasius) 23, 624.  
**Brochantit v. Miedno-Rudiansk, Ural, Krystallf.** (Jeremejew) 26, 332.  
**Brüggerit, unbek. Linien im Spectrum** (Lockyer) 30, 87.  
**Brogniartit** siehe Glauberit.  
**Brogniatit (Sulfantimoniat), Funkenspectrum** (Grammont) 27, 626.  
**Bromacetylorthoxylol, Krystallf.** (Pope) 25, 452.  
**Bromalhydrat, thermochemische Anomalie, Erklärung durch Polymorphie** (Pope) 30, 92.  
**Bromammonium, Einfluss v. Lösungsgeossen auf d. Krystallf.** (Retgers) 24, 418.  
 B., Mischkrystalle mit Bromkalium, Löslichkeit (Fock) 28, 355.  
**Bromanhydrocamphoronsäure,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Monomethylester, Krystallf.** (Fock) 25, 338, 339.  
**Bromanhydrocamphoronsäurechlorid, Krystallf.** (Fock) 25, 337.  
**Bromanillsaures Natrium, Krystallf.** (Pope) 24, 529; Doppelsalz mit chloranillsaurem Natrium (Pope) 24, 532.  
**Bromantipyridin (4-), Krystallf., opt. Eig.** (Winkler) 24, 323.  
**Bromatacamit, Darstellung** (Dupont u. Jansen) 25, 320.  
**Brombaryum, Pyro- u. Piezoelekt.** (Hankel u. Lindenbergl) 27, 516; Krystallf., opt. Eig., spec. Gew. (Eppler) 30, 430; Berichtigung (Link) 30, 609.  
**p-Brombenzyleyanid, opt. Anomal.** (Martin) 21, 438.  
**Bromboracite v. Cd, Co, Mg, Ni, Zn, Darstellung** (Rousseau u. Allaire) 26, 409.  
**Bromcamphersulfonsäure, Krystallf.** (Kipping u. Pope) 25, 251.  
**Bromcamphersulfonsäurebromid, kryst.-opt. Eig.** (Kipping u. Pope) 25, 248.  
**Bromcamphersulfonsäurechlorid, Krystallf.** (Kipping u. Pope) 25, 246.

- Bromcamphersulfonsaures Ammonium**, Krystallf. (Kipping u. Pope) 25, 253.
- Bromcamphersulfonsaures Kalium**, kryst.-opt. Eig. (Kipping u. Pope) 25, 256.
- Bromcamphersulfonsaures Natrium**, kryst.-opt. Eig. (Kipping u. Pope) 25, 256.
- Bromcamphersulfonsaures Zink**, kryst.-opt. Eig. (Kipping u. Pope) 25, 256.
- Bromchloranilsaures Natrium**, Krystallf. (Pope) 24, 534.
- $\alpha\pi$ -Bromchlorecampher**, Krystallf. (Kipping u. Pope) 25, 447.
- Bromcholesterylbenzoat** (Mono-), Krystallf. (Fock) 21, 244.
- Bromjod-o-nitroacetanilid**, Krystallf. (Artini) 23, 175.
- Bromisophthalsaures Ammonium**, Krystallf. (Fock) 21, 239.
- Bromkalium**, Einfluss v. Lösungsgenossen auf die Krystallf. (Retgers) 24, 418.  
B., Mischkrystalle mit Bromammonium, Bromkalium, Jodkalium, Löslichkeit (Fock) 28, 355, 358, 362.
- Bromlacton der  $\alpha$ -Oxy- $\beta$ -Propyliden- $n$ -Buttersäure**, Krystallf. (Stengel) 26, 624.  
B. der Shikimisäure, Krystallf., opt. Eig. (Eykmann) 22, 604.
- Bromnaphthalinsulfonsäureäthyläther** (1-5-), Krystallf. (Bäckström) 24, 263.
- Bromnaphthalinsulfonsäurechlorid** (1-5-), Krystallf. (Bäckström) 24, 262.
- Bromnaphthalinsulfonsäureisopropyläther** (1-5-), Krystallf. (Bäckström) 24, 264.
- Bromnaphthalinsulfonsäurepropyläther** (1-5-), Krystallf. (Bäckström) 24, 263.
- Bromnaphтол** (1-2-), Krystallf. (Bäckström) 24, 254.
- Bromnitrobenzol** ( $m$ -) Erstarrungspunkt d. isom. Gemisches mit  $m$ -Chlornitrobenzol (Küster) 22, 640, 644.
- $\pi$ -Brom- $\alpha$ -Nitrocampher**, drei Modificationen, Krystallf. (Lappworth u. Kipping) 30, 94.
- Bromsantonigsäureäthyläther** (rechts-, links-), Krystallf., opt. Eig. (Brugnatelli) 27, 86.
- Bromsaures Kali**, Krystallf., Aetzfig., Pyroölekt. (Traube) 23, 577.
- Bromshikimilacton**, Krystallf., Aetzfig., Pyroölekt. (Traube) 23, 580.
- $\alpha$ -Bromteträthylploroglucin**, Krystallf. (Hockauf) 21, 395.  
 $\alpha$ -B., Acetylderivat, Krystallf. (Hockauf) 21, 396.
- Bromthymochinon** (1:2:4), Krystallf. (Duparc u. Stroesco) 27, 649.  
B. (1:3:4), Krystallf. (Stroesco) 30, 79.
- Bromthymochinonoxim** (1:2:4:6), Krystallf. (Duparc u. Pearce) 27, 649.  
B. (1:3:4:5), Krystallf. (Stroesco) 30, 79.
- Bromtoluchinonoximbenzyläther** (Duparc u. Pearce) 27, 644.
- $\beta$ -Bromvaleriansäure**, Krystallf. (Spencer) 24, 94; 28, 314.
- Bromzimmtaldehyd** (Mono-), Krystallf., Mischkrystalle (Brauns) 22, 295.
- Brözen**, mikrosk. Gefüge (Behrens) 27, 535.
- Bronzit**, Einwirkung v. HF (Dölter) 26, 657.  
B. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 484.  
B. v. Japan (Ikomasan, Shikoku), Anal. (Weinschenk) 21, 462.  
B. v. Montfaucon, Haute-Loire, Vork. (Gonnard) 26, 224.  
B. v. Oregon, Anal. (Melville) 23, 524.
- Bronzitamphibolit** v. Schwarzwald (Sauer) 29, 457.
- Brookit**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 624.  
B. (Arkansit), Färbung durch Kathodenstrahlen (Kreutz) 30, 649.  
B. v. Dattas b. Diamantina, Krystallf. (Hussak) 24, 429.  
B., Vork. in einigen französ. Gesteinen (Lacroix) 22, 584.  
B. a. d. Frossnitz, Tirol, Krystallf. (Zimányi) 22, 83.  
B. v. Gross-Vepediger, Vork., Richtigstellung d. Fundortes (Weinschenk) 26, 403.

- B. v. Maderanerthal, Uri, Krystallf. (Palache) **24**, 590.  
 B. v. Magnet Cove, Ark., Vork., Bildung (Williams) **22**, 426; Paramorphose nach Rutil (Bauer) **22**, 290.  
 B. v. Meije-Gletscher, Dauphiné, Krystallf. (Lacroix) **29**, 412.  
 B. v. Nordwales, Vork. (Harrison) **27**, 103.  
 B. v. Placerville, Californien, Vork., Krystallf. (Kunz u. Penfield) **23**, 519.  
 B. v. Sachsen, Jonasmühle im Müglitzthal, Vork. als Contactmin. (Beck) **24**, 155.  
**Brucin**, valeriansaures, Krystallf. (Fock) **30**, 639.  
**Brucit**, Darstellung (Friedel) **22**, 280.  
   Umwandlung beim Erhitzen (Rinne) **23**, 291.  
 B. v. Magnet Cove, Ark., Vork. (Williams) **22**, 425.  
**Buchholzit** v. Pitzthal, Vork. (Häfele) **23**, 553, 564.  
**Bulbocapnin** (Corydalin), Krystallf. (Traube) **25**, 631.  
**Buntkupfererz**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 625.  
   Mikrochem. Unters. (Lemberg) **27**, 335.  
   Spec. Wärme (Sella) **22**, 180.  
 B. v. Gross-Venedigerstock, Vork., Krystallf. (Weinschenk) **26**, 392.  
 B. v. Grube Sidon, Elisabethpol, Vork. (Jeromejew) **30**, 388.  
 B. v. Spanien, Vork. (Navarro) **28**, 202.  
 B. v. Idaho, Vork. (Packard) **28**, 322.  
**Baratit** v. Neu-Caledonien, Vork. (Lacroix) **26**, 412.  
**Bustamit** v. Bou-Garoune, Algier, Vork. (Gentil) **27**, 630.  
**Butylchloralhydrat**, Krystallf. (Lang) **25**, 521.  
**Bys-Ballot'sches Gesetz** (Retgers) **29**, 176.  
**Bytownit** v. d. Pessegow'schen Hütte, Sibirien, opt. Bestimm. (Fedorow) **22**, 252.  
 B. v. Saint-Clément, Puy-de-Dôme, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 303, 313.  
 B. v. d. Somma, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 302, 313.  
**Bytownit-Labradorit** v. Koisuthal, Turkestan, opt. Bestimm. (Fedorow) **22**, 253.  
 B. v. d. Azoren, Brech.-Exp., opt. Eig. (Fouqué) **26**, 303, 304.

### C.

- Cadmium**, Krystallf. des metallischen C. (Williams) **23**, 618.  
 C., mikr. Gefüge (Behrens) **27**, 535.  
**Cadmium-Ammoniumchlorid**, Krystallf. (Traube) **29**, 602.  
**Cadmium-Ammoniumseleniat**, Krystallf., opt. Eig., Verhalt. b. Erhitzen (Wyruboff) **22**, 198, 203, 205.  
**Cadmiumboracit**, Darstell. (Rousseau u. Allaire) **26**, 109.  
**Cadmium-Cäsiumsulfat**, Krystallf. (Tutton) **21**, 559.  
 C., Volumverhältn., opt. Eig. (Tutton) **27**, 208.  
**Cadmiumcarbonat**, krystallisiertes, Darstell. (Schultén) **24**, 149.  
**Cadmiumcerosulfat**, Krystallf. (Wyruboff) **22**, 283.  
**Cadmiumdoppelsulfate**, Krystallf. (Tutton) **21**, 557f.; — Volumverhältn., opt. Eig. (Tutton) **27**, 203, 212.  
**Cadmium-Kaliumchlorid**, Mischkrystalle mit Ammoniumcadmiumchlorid (Fock) **28**, 390.  
 C., Krystallf. (Traube) **29**, 603.

**Cadmiumkaliumseleniat**, Krystallf., opt. Eigensch. (Wyrouboff) 22, 197, 203.  
**Cadmiumkaliumsulfat** (mit 4aq u. 2aq), Krystallf., opt. Eigensch. (Wyrouboff) 22, 191, 192, 202, 204.

**Cadmiummetawolframat**, Krystallf. (Wyrouboff) 23, 488.

**Cadmiumoxalonitrat**, Krystallf. (Wyrouboff) 21, 270.

**Cadmium-Rubidiumsulfat**  $Rb_2Cd(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 557; — Brech.-Exp., opt. Eig. (Perrot) 25, 349; — Volumverhältnisse, opt. Verhältnisse (Tutton) 27, 203.

**Cadmiumsilicowolframat**, Krystallf. (Wyrouboff) 29, 674, 675.

**Cadmiumsulfat**, Mischkrystalle mit Eisensulfat (Retgers) 29, 475.

**Cadmiumsulfid**.

C., künstliche Darstell. des krystallisirten,

auf nassem Wege entstehende Modificationen (Klobukow) 21, 388.

durch Erhitzen v. Metall im  $H_2S$ -Strom, Dimorphie (Lorenz) 22, 612.

durch Erhitzen v. amorphen Sulfid (Mourlot) 29, 442.

durch Erhitzen v. gefälltem Sulfid im luftleeren Rohr (Spring) 29, 284.

siehe auch Greenockit.

C. v. Laurium, amorphes, Anal. (Christomanos) 29, 442.

**Cäsium**, mikrochem. Nachweis (McMahon) 25, 293.

C., weinsaures (rechts-), Krystallf., Drehungsvermögen (Traube) 30, 404.

**Cäsiumbromidjodid**, Krystallf., phys. Eigensch. (Penfield) 23, 599, 604.

**Cäsiumbromid-Arsentribromid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 405.

**Cäsiumbromaurat**, Krystallf. (Penfield) 23, 607.

**Cäsium-Cadmiumsulfat**  $Cs_2Cd(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 559; — Spaltbarkeit, Volumverhältn., opt. Eig. (Tutton) 27, 208.

**Cäsiumchlorbromjodid**, Krystallf., phys. Eig. (Penfield) 23, 599, 604.

**Cäsiumchlordibromid**, Krystallf., phys. Eig. (Penfield) 23, 599, 602.

**Cäsiumchlorid-Arsentrichlorid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 404.

**Cäsiumchlorid-Jodsäure**  $CsCl \cdot HJO_3$ , Krystallf. (Penfield) 23, 606.

**Cäsiumchloraurat**, wasserfrei u. wasserhaltig, Krystallf. (Penfield) 23, 607, 608.

**Cäsiumdibromjodid**, Krystallf., phys. Eigensch. (Penfield) 23, 599, 604.

**Cäsiumdichlorbromid**, Krystallf. (Penfield) 23, 599, 602.

**Cäsiumdichlorjodid**, Krystallf., phys. Eigensch. (Penfield) 23, 599, 604, 602.

**Cäsium-Eisensulfat**  $Cs_2Fe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 548; — Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eig. (Tutton) 27, 158.

**Cäsiumjodid-Arsentrijodid**, Krystallf. (Wheeler) 21, 405.

**Cäsium-Kobaltsulfat**  $Cs_2Co(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 543; — Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eig. (Tutton) 27, 188.

**Cäsium-Kupfersulfat**  $Cs_2Cu(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 552; — Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eigensch. (Tutton) 27, 200.

**Cäsium-Magnesiumsulfat**  $Cs_2Mg(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 499.

C., Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eigensch. (Tutton) 27, 134, 234, 239.

**Cäsium-Manganchlorid**, Krystallf. (Saunders) 23, 647.

**Cäsium-Mangansulfat**  $Cs_2Mn(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 525; — Spaltbarkeit, Volumverhältn., opt. Eigensch. (Tutton) 27, 165.

**Cäsium-Mercurihalogenide**.

Di-Cäsiumbromid — Mercuribromid,  $Cs_2HgBr_4$ , Krystallf. (Penfield) 23, 640.

— — — — Mercurijodid,  $Cs_2HgBr_2J_2$ , Krystallf. (Penfield) 23, 640.

— — -chlorid — — -bromid,  $Cs_2HgCl_2Br_2$ , Krystallf. (Penfield) 23, 640.

— — -jodid — — -jodid,  $Cs_2HgJ_4$ , Krystallf. (Penfield) 23, 640.



- Di-Cäsiumjodid — Tri-Mercurijodid,  $Cs_2Hg_3J_8$ , Krystallf. (Penfield) **23**, 613.
- Mono-Cäsiumbromid — Di-Mercuribromid,  $CsHg_2Br_5$ , Krystallf. (Penfield) **23**, 614.
- - - — Mercuribromid,  $CsHgBr_3$ , Krystallf. (Penfield) **23**, 612.
- - - — -jodid,  $CsHgBrJ_2$ , Krystallf. (Penfield) **23**, 613.
- - -chlorid — Di-Mercuribromid,  $CsHg_2ClBr_4$ , Krystallf. (Penfield) **23**, 614.
- - - - - - -chlorid,  $CsHg_2Cl_5$ , Krystallf. (Penfield) **23**, 613.
- - - — Mercuribromid,  $CsHgClBr_2$ , Krystallf. (Penfield) **23**, 612.
- - - — -chlorid,  $CsHgCl_3$ , Krystallf. (Penfield) **23**, 611.
- - - — Penta-Mercuribromid,  $CsHg_5ClBr_{10}$ , Krystallf. (Penfield) **23**, 614.
- - - - - - -chlorid,  $CsHg_5Cl_{11}$ , Krystallf. (Penfield) **23**, 614.
- Tri-Cäsiumbromid — Mercuribromid,  $Cs_3HgBr_5$ , Krystallf. (Penfield) **23**, 609.
- - - — -jodid,  $Cs_3HgBr_3J_2$ , Krystallf. (Penfield) **23**, 610.
- - -chlorid — -bromid,  $Cs_3HgCl_3Br_2$ , Krystallf. (Penfield) **23**, 609.
- - - — -chlorid,  $Cs_3HgCl_5$ , Krystallf. (Penfield) **23**, 609.
- - -jodid — -jodid,  $Cs_3HgJ_5$ , Krystallf. (Penfield) **23**, 609.
- Cäsium-Nickelsulfat  $Cs_2Ni(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) **21**, 534; — Spaltbarkeit, Volumverh., opt. Eig. (Tutton) **27**, 177.
- Cäsiumpentajodid, Krystallf. (Penfield) **23**, 603.
- Cäsiumpermanganat, Krystallf., spec. Gew., Aequival.-Volum, top. Axenverhältn. (Muthmann) **22**, 531, 533.
- Cäsiumselenat, chem. u. krystallogr.-opt. Untersuch. (Tutton) **29**, 62ff. enthält: Anal. 66; Axen der opt. Indicatrix u. des Velocitätsellipsoids 102; Axenwinkel, scheinbarer u. wahrer 103; Brech.-Expon. bei gewöhnl. u. höherer Temp. 99, 104; Krystallform 74; Löslichkeit 67; molekulare opt. Constanten 102; Molekularrefraction der Lösung 149; Molekularvolumen 84; opt. Eigenschaften 98; Spaltbarkeit 80; spec. Gewicht 83; topische Axen 85; Zusammenfass. u. Schlussfolgerungen 123.
- Cäsiumsilberchlorid, Krystallf. (Penfield) **23**, 606.
- Cäsiumsulfat, Ausdehnungscoefficient, cubischer (Tutton) **24**, 23ff. enthält: Axenverhältniss, Vergleich mit dem des *Ka-Rb*-Sulfats 16; Brechungs-Exponenten 40; kubischer Ausdehnungscoefficient 23; Dispersionsconstante 70; Habitus, Beziehungen zu dem des *Ka-Rb*-Sulfats 17; Löslichkeit 3; Krystallelement, Natur u. relative Grösse 26; Krystallform 12; kubischer Ausdehnungscoefficient 23; Molekularvolum 25; opt. Eigenschaften; Refractionsconstante 70; Spaltbarkeit 19; spec. Gewicht, Volumbeziehungen zu *Ka-Rb*-Sulfat 19; topisches Axenverhältniss 28; Winkeländerung durch Temperatur 48; Winkel, analoge, Vergleich mit *Ka-Rb*-Sulfat 15.
- Cäsiumtartrat, Krystallf., Drehungsvermögen (rechtsdrehendes) (Traube) **30**, 404.
- Cäsiumtetrachlorjodid, Krystallf. (Penfield) **23**, 604.
- Cäsiumthalliumbromid  $CsTlBr_4$ , Krystallf. (Pratt) **28**, 316.
- Cäsiumthalliumchlorid  $Cs_2TlCl_5 \cdot H_2O$  u.  $Cs_2Tl_2Cl_6$ , Krystallf. (Pratt) **28**, 315, 316.
- Cäsiumthalliumjodid  $CsTlJ_4$ , Krystallf. (Pratt) **28**, 316.
- Cäsiumtribromid, Krystallf., phys. Eigensch. (Penfield) **23**, 599, 602.
- Cäsiumtrijodid, Krystallf., phys. Eigensch. (Penfield) **23**, 599, 601.

**Cäsium-Zinksulfat**  $Cs_2Zn(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 509; — Spaltbarkeit, Volumverhältn., opt. Eigenschaften (Tutton) 27, 146.

**Calamin** v. Ainsworth, Brit. Columbia, Vork. (Hoffmann) 28, 325.

C. v. Clear Creek, Colorado, Vork. (Pratt) 26, 524.

C. v. Gorno, Italien, Krystallf. (Artini) 80, 196.

C. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 431.

C. v. Marico-District, Transvaal, Vork., Krystallf. (Molengraaff) 22, 153.

C. v. New River, Va., Anal. (Dunnington u. Jones) 28, 504, 505.

C. v. Ouarsenis, Algier, Vork. (Gentil) 27, 630.

C. v. Radzionkau, Schlesien, Krystallf. (Traube) 27, 334.

C. v. Scharley, Schlesien, Krystallf., Anal. (Traube) 27, 334.

C. v. Sterling Hill, New Jersey, Krystallf. (Pratt) 26, 523.

C. v. Targyl, Semipalatinsk, Krystallf. (Jeremejew) 28, 273.

C. v. Vaskő, Ungarn, Vork., Krystallf. (Zimányi) 27, 96.

**Calaverit** v. Cripple Creek, Col., Anal. (Hillebrand) 28, 320; Krystallf. (Penfield) 28, 324.

**Calcit** siehe Kalkspath.

**Calcistrontit** v. Drensteinfurt, Westfalen, ein Gemenge (Laspeyres) 27, 41.

**Calcium**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 624.

C., mikrochem. Nachweis (McMahon) 25, 293.

C., äthylschwefelsaures, Krystallf., opt. Eig. (Eppler) 80, 136.

C., nitrotetonsaures, Krystallf. (Eppler) 80, 144, 167.

C., vierfach weinsaures, Krystallf. (Eppler) 80, 134.

**Calciumarseniat**  $AsO_4 \cdot CaH$  u.  $AsO_4 \cdot CaH \cdot H_2O$ , Krystallf., Darst. (Goguel) 80, 205.

**Calciumbicarbonat**, Umsetzung mit Alkalisulfat (Vater) 80, 373.

**Calciumborat**  $CaB_2O_4$ , Darst., Krystallf. (Mallard) 28, 482.

**Calciumcarbonat**, über den Einfluss der Lösungsgenossen auf die Krystallisation des Calciumcarbonates (H. Vater).

I. Theil (Vater) 21, 433—490.

Inhalt: Einleitung 433. a) Uebersicht über die bisher angestellten Versuche 434.

b) Die von Lösungsgenossen unbeeinflusste Form des aus kohlensäurehaltigem Wasser bei niedriger Temperatur auskrystallisirenden Kalkspathes. Versuche 1 und 2 440. c) Die Darstellung von Calciumcarbonatkrystallen unter Anwendung der Diffusion 442. d) Die Methode der Bestimmung der negativen Rhomboëder 451. e) Die Versuche 3—14 453. f) Die Darstellung von Calciumcarbonatkrystallen aus Lösungen von Calciumcarbonat in kohlensäurehaltigem Wasser durch Stehenlassen der Lösung an der Luft 476. g) Die Versuche 15—30 477. h) Uebersicht über die Versuche 3—14. Folgerungen 480. i) Ergebnisse 488.

II. Theil (Vater) 22, 209—228.

Inhalt: Einleitung 209. a) Die von Rose und Credner angestellten Versuche über den Einfluss der Concentration der Lösungen von Calciumcarbonat in kohlensäurehaltigem Wasser auf die Krystallisation dieser Verbindung 210. b) Die Beschaffenheit der Lösungen von Calciumcarbonat in kohlensäurehaltigem Wasser. Die Versuche von Schloesing und Caro 212. c) Die Krystallisation des Calciumcarbonates aus wässriger Lösung in Gegenwart verschiedener Mengen von Calcium-

bicarbonat und Kohlensäure. Versuche 34—50. Discussion der Versuche von Rose und Credner 248. d) Die Krystallisation des Calciumcarbonates aus (möglichst) kohlensäurefreier wässriger Lösung 225. e) Ergebnisse 227.

### III. Theil (Vater) 24, 366—377.

Die Beeinflussung der Wachstumsgeschwindigkeit der Kalkspathkrystalle durch Substanzen, welche eine dilute Färbung derselben hervorrufen.

Inhalt: a) Einleitung 366. a) Ueber dilut gefärbte Krystalle, welche durch Wechsellagerung diffundirender Lösungen entstanden sind 368. b) Ueber dilut gefärbte Krystalle, welche durch Verdunstung der Calciumbicarbonatlösungen entstanden sind 374. c) Ergebnisse 376.

### IV. Theil (Vater) 24, 378—404.

Die von Gustav Rose als Aragonit beschriebenen farbenförmigen und dergl. Aggregate sind zerfaserte Kalkspathkrystalle.

Inhalt: a) Rose's Beschreibung des von ihm dargestellten Aragonites 378. b) Rückblick auf die Wiederholung von Rose's Verdunstungsversuchen 381. c) Wiederholung von Rose's Diffusionsversuchen. Versuche 52—54 383. d) Garbenförmige und dergl. Aggregate von Calciumcarbonat 388. e) Vergleichung der im Theil III beschriebenen mit der hier unter d) abgehandelten diluten Färbung des Kalkspathes 401. f) Discussion von Rose's Versuchen mit verdünnten Lösungen 402. g) Ergebnisse 403.

### V. Theil (Vater) 27, 477—504.

Die scheibenförmigen Krystalliten des Calciumcarbonates.

Inhalt: a) Einleitung 477. b) Die bisherigen Angaben über die Scheiben 478. c) Das Auftreten der Scheiben. Die Untersuchungsmethode 482. d) Entwicklung und Eigenschaften der farblosen Scheiben. Versuch 55 485. e) Gefärbte Scheiben 499. f) Die Abhängigkeit des Auftretens der Scheiben von dem Gehalte der Lösung an Calciumcarbonat. Versuche 56—63 497. g) Versuch, das Entstehen und die Auflösung der Scheiben zu erklären 498. h) Ergebnisse 504.

### VI. Theil (Vater) 80, 295—298.

Schwellenwerth und Höhenwerth der Lösungsgenossen bei ihrem Einflusse auf die Krystallisation.

### VII. Theil (Vater) 80, 485—508.

Der Einfluss des Calciumsulfates, Kaliumsulfates und Natriumsulfates.

Inhalt: a) Einleitung 485. b) Rückblick auf die Darstellung des Calciumcarbonates durch Wechsellagerung diffundirender Salze in Gegenwart von wasserlöslichen Sulfaten 486. c) Krystallisation des Calciumcarbonates unter dem Einflusse von wasserlöslichen Sulfaten aus Lösungen in kohlensäurehaltigem Wasser beim Stehen der Lösungen an der Luft 487. α) Der Einfluss des Calciumsulfates. Versuche 64—75 489. β) Der Einfluss des Kaliumsulfates. Versuche 76—88 495. γ) Der Einfluss des Natriumsulfates. Versuche 89—103 501. d) Die Entstehung von Kalkspath aus gypshaltigem Wasser in der Natur 506. e) Ergebnisse 507.

Calcium-(Mg-)Carbonat, Einwirkung auf Alkalichloride (Hilgard) 24, 425.

- Calciumcarbonat**, Schmelzung (Le Chatelier) 24, 548; (Joannis) 24, 548.
- Calciumchromat**, basisches (Foullon) 21, 390.
- C., normales, mit 2aq u. 4aq (Foullon) 21, 394.
- C., Krystallf., opt. Eigensch., Berichtigung (Wyrouboff) 22, 207.
- C., Einfluss auf die Krystallisation des Calciumjodats (Eakle) 26, 564.
- Calciumgruppe**, eutropische Reihen derselben (Eppler) 30, 448, 446; — Berichtigungen (Link) 30, 608.
- Calciumjodat** (Lautarit) v. Atacama, Krystallf. (Osann) 23, 586.
- Einfluss des Calciumchromates auf die Krystallis. des C. (Eakle) 26, 564.
- C. mit 6aq. Krystallf., Aetzfig. (Eakle) 26, 584.
- Calciumjodat-chromat siehe Dietzeit.
- Calciumkaliumchromat**,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modific., Krystallf., opt. Eigensch. (Wyrouboff) 22, 200, 203.
- Calcium-Kaliumhyposulfit**, Krystallf. (Wyrouboff) 21, 270.
- Calciummetawolframat**, Krystallf. (Wyrouboff) 23, 489.
- Calciummolybdat**, siehe Powellit.
- Calciumnitrat**, wasserfreies, reguläres (Retgers) 21, 257.
- Calciumoxalonitrat**, Krystallf. (Wyrouboff) 21, 270.
- Calciumphosphat**, (Tetra-), aus Thomasschlacke, Krystallf. (Termier u. Richard) 27, 628.
- Calciumsilicowolframat**, Krystallf. (Wyrouboff) 29, 664.
- Calciumsulfat**, Einfluss hoher Temperat. (Vernadsky) 23, 278.
- C., Einfluss auf die Krystallisation des Calciumcarbonates (Vater) 30, 489.
- Calciumtartrat**, Krystallf. (Eppler) 30, 434.
- Calciumwolframat** (Meta-), Krystallf. (Wyrouboff) 23, 489.
- C., Fluorescenz durch Röntgenstrahlen (Edison) 30, 644; (Arnold) 30, 614; (Giazzi) 30, 645.
- Caledonit** v. Leadhills, Schottland, Krystallf. (Busz) 28, 640.
- Calibrirung** v. Glimmercomparatoren (Fedorow) 26, 254.
- Californien.**

## a) Mineralien.

- Anatas** v. Placerville, Eldorado Co., Vork. (Kunz) 22, 308, 23, 519.
- Bernardinit** v. San Bernardino Co., ist kein min. Harz, sondern ein Pilz (Stanley-Brown) 22, 434.
- Brookit** v. Placerville, Eldorado Co., Vork., Krystallf. (Kunz u. Penfield) 23, 549.
- Chromit** v. Chorro Creek, Anal. (Pemberton) 22, 303.
- Colemanit**, Aetzfiguren (Baumhauer) 30, 97, 102.
- Crossit** v. Berkeley, opt.-krystallogr. Eigensch. (Palache) 26, 527; Anal. (Smith) 26, 527.
- Gaylussit** vom Borax Lake, San Bernardino Co., angebl. neue Varietät (Hanks) 23, 504; — Krystallf., opt. Eigensch. (Pratt) 27, 724.
- Gold** v. Big Bend Mt., Vork. im Baryt (Turner) 28, 344.
- Gold** v. Californien, Uebersicht der Vork. (Turner) 26, 549; 28, 344, 345.
- Gold-führende Gänge** am Meadon See (Lindgren) 25, 107.
- Gold** v. Pine Hill, Vork. mit Baryt (Lindgren) 23, 594; (Turner) 26, 549.
- Granat** v. Eltoro, Vork., Anal. (Clarke, Steiger) 28, 348.
- Hanksit** vom Borax Lake, Vork., opt. Eigensch., Anal. (Pratt) 27, 426.
- Iddingsit** v. d. Carmelo-Bay, krystall.-opt. Eigensch. (Lawson) 25, 280.

- Lawsonit v. Tiburn, Marin Co., Vork., Krystallf., opt. Eigensch., Analysen (Ransome u. Palache) 25, 534.  
 Mariposit v. d. Josephine Mine, Bear Valley, Vork. (Turner) 28, 315; Anal. (Hillebrand) 28, 315.  
 Metacinnabarit v. San Joaquin, Anal. (Genth) 23, 596.  
 Northupit vom Borax Lake, Vork., Eigensch., Anal., Löthrohrverh. (Pratt) 27, 416.  
 Pirssonit vom Borax Lake, Krystallf., opt. Eigensch., Anal., Löthrohrverh. (Pratt) 27, 420.  
 Quarz v. Placerville, Eldorado Co., Vork. (Kunz) 23, 519.  
 Sulfohalit v. Borax Lake, Nachtrag zu 15, 420 Krystallf. betreff. (Hidden u. Mackintosh) 22, 420.  
 Turmalin v. Colfax, Anal. (Melville) 24, 623.

## b) Fundorte.

- Berkeley. Crossit (Natronamphibol), opt.-kryst. Eigensch. (Palache) 26, 527; Anal. (Smith) 26, 527.  
 Big Bend Mt., Butte County. Gold in Baryt (Pinkstown-Gang), Vork. (Turner) 28, 314.  
 Borax Lake, San Bernardino County. Gaylussit, angeblich neue Varietät (Hanks) 23, 504; Krystallf., opt. Eigensch. (Pratt) 27, 424. — Hanksit, kryst.-opt. Eigensch., Anal. (Pratt) 27, 426. — Northupit, Vork., phys. Eigensch., Anal. (Pratt) 27, 416. — Pirssonit, Krystallf., opt. Eigensch., Anal. (Pratt) 27, 420. — Sulfohalit, Nachtrag zu 15, 420 Krystallf. betreffend (Hidden u. Mackintosh) 22, 420.  
 Carmelo-Bay. Iddingsit, Krystallf., opt. Eigensch. (Lawson) 25, 280.  
 Chorro Creek, Obispo County. Chromit, Anal. (Pemberton) 22, 303.  
 Colfax Nevada County. Turmalin, Anal. (Melville) 24, 623.  
 Eltoro, südl. Los Angeles. Granat, Vork., Anal. (Clarke, Steiger) 28, 318.  
 Josephine-Mine bei Bear Valley. Mariposit, Vork. (Turner) 28, 315; Anal. (Hillebrand) 28, 315.  
 Meadon-See. Gold-führende Gänge (Lindgren) 25, 107.  
 Pine Hill, Nevada County. Gold, Vork. mit Baryt (Lindgren) 23, 594; (Turner) 26, 519.  
 Placerville, Eldorado Co. — Anatas, Vork. (Kunz) 22, 308; 23, 519; Brookit, Quarz, Vork. (Kunz) 23, 519.  
 San Bernardino County. Bernardinit ist kein Harz, sondern ein Pilz (Stanley-Brown) 22, 434. — Gaylussit, angeblich neue Varietät (Hanks) 23, 504; Krystallf., opt. Eigensch. (Pratt) 27, 424.  
 San Joaquin, Orange County. Metacinnabarit, Anal. (Genth) 23, 596.  
 Tiburn, Halbinsel im Marin County. Lawsonit, Vork., Krystallf., opt. Eigensch., Anal. (Ransome u. Palache) 25, 534.  
 C., Gold-Vorkommen (Turner) 26, 519; 28, 314, 315.  
 Camera, photographische für Mikroskope (Leiss) 30, 408.  
 Camphansäure (cis- $\pi$ -), Krystallf., opt. Eig. (Pope) 27, 408.  
 C. (inactive cis- $\pi$ -), Krystallisation. (Kipping u. Pope) 30, 454.  
 C. (inactive trans- $\pi$ -), Krystallf. (Kipping u. Pope) 30, aus Benzol 451 aus Chloroform 454; aus Essigäther 447; aus Wasser 445.  
 C. (rechts-trans- $\pi$ -), Krystallf. (Kipping u. Pope) 30, aus Benzol 449; aus Chloroform 454; aus Essigäther 447; aus Wasser 444.

- Campheranhydritketonsäure, Aethyläther einer (Dufet) 27, 633.  
 Campherdichlorid, Krystallf. (Lang) 25, 518.  
 Campherpinakon, Krystallf. (Ramsay) 30, 644.  
 Camphersäure, isomere, aus Thujon, Krystallf. (Tuttle) 27, 528.  
 Camphersäure-Acetonverbindung, Krystallf. (Pope) 28, 128.  
 Camphersäure-Alloäthylester, Krystallf. (Osann) 24, 424.  
 Camphersäure-Allomethylester, Krystallf. (Melikoff) 25, 628.  
 Camphersäureanhydrid, Krystallf. (Pope) 28, 130, 131.  
 Camphersäure-o-Methylester, Krystallf. (Osann) 24, 424.  
 C., Krystallf. (Melikoff) 25, 628.  
 Camphersulfonsäureamid, racemisches, Krystallf. (Kipping u. Pope) 25, 245.  
 C., rechtsdrehendes, Krystallf. (Kipping u. Pope) 25, 242.  
 Camphersulfonsäurebromid, optisch-inactives,<sup>1</sup> krystallogr.-optische Eigensch. (Kipping u. Pope) 25, 236.  
 C., rechtsdrehendes, Krystallf. (Kipping u. Pope) 25, 240.  
 Camphersulfonsäurechlorid, rechtsdrehendes, Krystallf., opt. Eig. (Kipping u. Pope) 25, 234.  
 C., optisch active Formen, Krystallf. u. Eigenschaften des Gemenges (Kipping u. Pope) 25, 225, 230.  
 Campherylhydroxylamin, Krystallf. (La Valle) 26, 200.  
 Campholamid, Krystallf. (La Valle) 25, 394.  
 Campholaminchlorhydrat, Krystallf. (La Valle) 25, 395.  
 Camphoransäure siehe Oxycamphoronsäure.  
 Camphotricarbonsäure (trans-), Krystallf., opt. Eig. (Pope) 27, 413.  
 C., (inactive trans-), Krystallf. (Kipping u. Pope) 30, 455.  
 Camphotricarbonsäureanhydrid, (actives trans-), Krystallf. (Kipping u. Pope) 30, 456.  
 C. (inactives trans-), Krystallf. (Kipping u. Pope) 30, 457.  
 Canada (Dominion of).

## a) Mineralien.

Mineralvorkommen, neuere (Ferrier) 22, 429.

## 1) Britisch Columbia.

- Altait v. Liddle Creek, Vork. (Hoffmann) 28, 325.  
 Andradit v. Foster's Bar, Fraser River, Anal. (Hoffmann) 28, 323.  
 Arquerit v. Vital Creek, Anal. (Hoffmann) 28, 325.  
 Calamin v. Ainsworth, Vork. (Hoffmann) 28, 325.  
 Cookeit v. Donald, Vork. (Hoffmann) 28, 509.  
 Cookeit v. Wait-a-bit Creek, Anal. (Hoffmann, Johnson) 25, 279; (Hoffmann) 28, 324.  
 Damourit v. Kicking Horse Valley, Anal. (Hoffmann) 25, 279; 28, 324.  
 Fahlerz v. Kaslo-Slocan, Vork., Anal. (Hoffmann, Johnston) 28, 324.  
 Fahlerz (Freibergit) v. Sicamous shuswap Lake, Ag-Gehalt (Hoffmann) 28, 508.  
 Granat (Andradit) v. Foster's Bar, Fraser River, Anal. (Hoffmann) 28, 323.  
 Hornblende v. Lytton, Fraser River, Anal. (Hoffmann, Wait) 25, 278; (Hoffmann) 28, 323.  
 Jamesonit v. East Kootanie, Vork. (Hoffmann) 28, 508.  
 Lepidolith v. Gold Hill, Vork. (Hoffmann) 28, 325.  
 Leucit v. Horsefly River, Vork. (Hoffmann) 30, 397.

Liëvrit v. Vancouver Island, Anal. (Hoffmann) 22, 432; 23, 507.  
 Metacinnabarit v. Bead Island, Vancouver Island, Vork. (Hoffmann) 23, 508.  
 Nephrit v. Lytton a. Fraser River, Eigensch., Anal. (Harrington) 22, 310.  
 Nephrit v. Lewes River, Anal., Eigensch. (Harrington) 22, 310.  
 Opal v. Savona Mountain, Anal. (Hoffmann) 23, 507.  
 Platin v. Rock Creek, Vorkommen im Sand (Hoffmann) 23, 322.  
 Platin v. Tulameen River, Vork. (Donald) 23, 509.  
 Pyrrargyrit v. Kaslo-Slocan Min.-Distr., Vork. (Hoffmann) 23, 325.  
 Quecksilber v. Vancouver Island, Vork. (Hoffmann) 23, 508.  
 Sericit vom Wait-a-bit Creek, Anal. (Hoffmann) 25, 279; 28, 324.  
 Silber v. Kaslo-Slocan Mining-Distr., Vork. (Hoffmann) 23, 325.  
 Strontianit v. Horsefly River, Vork. (Hoffmann) 23, 325.  
 Zinnober v. Copper Creek, Vork. (Hoffmann) 23, 325.

## 2) North-West-Territory.

Bernstein-ähnliches Harz, Chemawinit, vom Cedar Lake, Vork., Anal. (Harrington) 22, 568.  
 Gold v. North Saskatchewan River, Vork. (Hoffmann) 23, 508.  
 Labradorit v. Labrador, opt. Bestimm. (Fedorow) 22, 254; 27, 371, 372; opt. Eig. (Fouqué) 26, 305.  
 Labradorit v. d. St. Pauls-Insel, Anal. (Jannasch) 23, 319.  
 Molybdänit v. Labrador, Vork. (Ferrier) 22, 429.  
 Plagioklas v. Labrador, opt. Best. (Fedorow) 27, 371, 372.  
 Platin v. Edmonton Distr., Vork. im Saskatchewan River (Hoffmann) 23, 508.

## 3) Nova Scotia.

Axinit v. McKay's Bach, Northumberl. Co., Vork. (Genth) 22, 412.  
 Biotit v. North-East Harbour,  $H_2O$ -Gehalt (Hoffmann) 23, 508.  
 Gmelinit v. Pinnacle Island, Krystallf., Bezieh. z. Chabasit, opt. Eig., Anal. (Pirsson) 22, 562.  
 Kermesit v. Rawdon Hants Co., Vork. (Ferrier) 22, 429.

## 4) Prov. Ontario.

Andradit v. Dungannon, Anal. (Adams u. Harrington) 30, 391, 392.  
 Aktinolith v. Westmeath-Township, Renfrew Co., Anal. (Hoffmann, Wait) 25, 278; (Hoffmann) 23, 323.  
 Anhydrit v. North Burgess, Vork. (Ferrier) 22, 429.  
 Antholit v. Elzivir, Anal. (Coleman) 26, 524.  
 Apatit v. Renfrew, Anal. (Carnot) 29, 421.  
 Arsen Eisen v. Galway, Co-haltig, Anal. (Hoffmann) 23, 324.  
 Arsenik v. Edwards Island, Lake Superior, Vork. (Ferrier) 22, 429.  
 Arsenkies v. Deloro, Krystallf., Anal. (Scherer) 21, 362.  
 Augit v. Renfrew, opt. Eig. (Wülfig) 29, 150.  
 Blueit v. Sudbury ist ein Ni-haltig. Pyrit (Penfield) 25, 102.  
 Chrommagnesiaglimmer v. Hyman, Vork. (Hoffmann) 23, 325.  
 Danait v. Graham Distr., Anal. (Hoffmann, Johnston) 23, 508.  
 Datolith v. d. Lacy-Mine, Krystallf. (Pirsson) 25, 96.  
 Eisen, gediegen, Vork. in Pegmatit im Cameron Distr., Vork., Anal. (Hoffmann) 25, 280; 23, 324.

- Eisen v. S. Josephs Island, Lake Huron, Vork., Anal. (Hoffmann) 28, 507.  
 Folgerit v. d. Worthington Mine, Sudbury, ist ident. mit Pentlandit (Penfield) 25, 402.  
 Gersdorffit v. Denison, Anal. (Hoffmann, Wait) 28, 508.  
 Granat (Andradit) v. Dungannon, Anal. (Adams u. Harrington) 80, 394, 392.  
 Gyps v. North Burgess, Vork. (Ferrier) 22, 429.  
 Harmotom v. d. Beaver Mine, Anal. (Hoffmann) 28, 507.  
 Harmotom v. Port Arthur, Vork. (Ferrier) 22, 349.  
 Hornblende, neue, alkalihaltige, v. Dungannon, Anal. (Adams u. Harrington) 80, 394, 392.  
 Jamesonit v. Township Barrie, Vork. (Hoffmann) 28, 325.  
 Klinochlor v. Bagot, Anal. (Hoffmann, Johnson) 25, 278; (Hoffmann) 28, 323.  
 Kobaltarsenkies s. Danaït.  
 Lepidomelan v. d. Bob Neill Mine, Anal. (Hoffmann, Wait) 25, 278; (Hoffmann) 28, 323.  
 Marlit v. Dalhousie Iron Mine, Lanark Co., Vork. (Ferrier) 22, 429.  
 Muscovit v. Matawatchan, Anal. (Hoffmann, Wait) 28, 508.  
 Nephelin v. Dungannon, Analyse (Harrington) 26, 520.  
 Nickeleisensulfid v. d. Worthington-Mine, Anal. (Hillebrand) 25, 284.  
 Orthoklas v. Dungannon, Anal. (Harrington) 26, 520.  
 Pentlandit v. Sudbury, Anal. (Penfield) 25, 402.  
 Polydymit v. Sudbury, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.  
 Pyrit v. Sudbury, Nickelgehalt, Anal. (Walker) 26, 547.  
 Skapolith v. Erl Lake, Krystallf. (Smith) 28, 336.  
 Sodalith v. Dungannon, Anal. (Harrington) 26, 520.  
 Sodalith v. Hastings Co., Anal. (Luquer u. Volckening) 28, 347.  
 Sperryolith v. d. Vermillion-Grube, Krystallf., Vork., Anal. (Walker) 25, 564.  
 Strontianit v. Nepean, Anal. (Hoffmann, Johnson) 25, 280; (Hoffmann) 28, 324.  
 Talk v. Grimsthorpe, Anal. (Hoffmann, Wait) 25, 279; (Hoffmann) 28, 324.  
 Tennantit v. Barrie Township, Vork. (Hoffmann) 28, 325.  
 Whartonit v. Sudbury ist Ni-haltiger Pyrit (Penfield) 25, 402.  
 Zirkon v. Dungannon u. Faraday, Vork., Krystallf. (Pratt) 26, 524.

##### 5) Prov. Quebec.

- Andradit a. d. Cawood-Township, Anal. (Hoffmann, Wait) 25, 278; (Hoffmann) 28, 323.  
 Apatit v. Templeton, Anal. (Carnot) 29, 424.  
 Baryt (Michel-Lévy) v. Perkin's Mill., Krystallf., polysynth. Zwill.-Bild. (Bauer) 22, 292.  
 Bergkork v. Buckingham, Vork. (Harrington) 22, 340.  
 Bergkork v. Villeneuve, Vork., Anal. (Harrington) 22, 309.  
 Cuprit v. Sutton, Vork. (Hoffmann) 28, 325.  
 Diallag v. Melbourne, Anal. (Hoffmann) 25, 279; 28, 324.  
 Grossular v. Litchfield-Township, Anal. (Hoffmann, Wait) 25, 278; (Hoffmann) 28, 323.  
 Klinochlor v. Buckingham, Anal. (Hoffmann, Johnson) 25, 278; (Hoffmann) 28, 323.



Krokydolith v. Perkin's Mill, opt. Eig. (Lacroix) 21, 262.  
 Lazulith v. Lake Miotassini-Reg., Vork. (Hoffmann) 23, 508.  
 Mangangranat v. Villeneuve, Vork., Anal. (Harrington) 22, 309.  
 Nosean-Haüynmineral v. Montreal, Vork. (Osaun) 24, 156.  
 Oligoklas-Andesin v. Château Richer, opt. Eig. (Fouqué) 26, 306, 313.  
 Orthit v. Champlain Co., Vork. (Hoffmann) 30, 397.  
 Orthoklas v. Ottawa Co., Anal. (Moses, Waller, Hinman, Matthew) 23, 506.  
 Pyrit v. Perkin's Mill, Vork. (Ferrier) 22, 429.  
 Quarz (Rauchquarz) v. Bouchette Township, Vork. (Ferrier) 22, 429.  
 Scheelit v. Marlow Beauce Co., Anal. (Hoffmann, Johnstone) 23, 508.  
 Silber v. Calumet, Vork. (Hoffmann) 23, 325.  
 Spessartin v. Villeneuve, Vork., Anal. (Harrington) 22, 309.  
 Spinell v. Aylwin Township, Vork. (Ferrier) 22, 429.  
 Spinell v. Portland West, Vork. (Hoffmann) 23, 325.  
 Uraninit v. Villeneuve, Anal. (Hillebrand) 22, 569.  
 Wismuthglanz v. Jonquière, Anal. (Hoffmann) 23, 324.  
 Zinkblende v. Risborough u. Marlow, Vork. (Ferrier) 22, 429.

#### b) Fundorte.

##### 1) Britisch Columbia.

Ainsworth, West Kootanie-Distr. Kieselzinkerz, Vork. (Hoffmann) 23, 325.  
 Barclay Sund, Vancouver Island. Liövril, Anal. (Hoffmann) 22, 432; 23, 507.  
 — Quecksilber, Vork. (Hoffmann) 23, 508.  
 Copper Creek, Kamloops Lake. Zinnober (Hoffmann) 23, 325.  
 Donald. Cookeit, Vork. (Hoffmann) 23, 509.  
 Foster's Bar, Fraser River. Andradit, Anal. (Hoffmann) 23, 323. — Hornblende, Anal. (Hoffmann) 25, 278; 23, 323. — Nephrit, Anal. (Harrington) 22, 340.  
 Gold Hill, West Kootanie-Distr. Lepidolith, Vork. (Hoffmann) 23, 325.  
 Horsefly-River, Cariboo-Distr., Leucit, Vork. (Hoffmann) 30, 397; — Strontianit, Vork. (Hoffmann) 23, 325.  
 Kaslo-Slocan, West Kootanie Distr. Fahlerz, Vork., Anal. (Hoffmann, Johnston) 23, 324. — Pyrrargyrit, Vork. (Hoffmann) 23, 325. — Silber, Vork. (Hoffmann) 23, 325.  
 Kicking Horse Valley, East Kootanie. Damourit, Anal. (Hoffmann) 25, 279; 23, 324.  
 Lewes River, nahe der Grenze v. Alaska. Nephrit, Anal. (Harrington) 22, 340.  
 Liddle Creek, West Kootanie-Distr. Altaït, Vork. (Hoffmann) 23, 325.  
 Lytton, Fraser River, Yale Distr. Hornblende, Anal. (Hoffmann, Wait) 25, 278; (Hoffmann) 23, 323. — Nephrit, Anal. (Harrington) 22, 340.  
 Read Island a. d. Nordostküste v. Vancouver Island. Metacinnabarit, Vork. (Hoffmann) 23, 508.  
 Rock Creek, Nebenfluss des Kettle River. Platin, Vork. in Sanden (Hoffmann) 23, 322.  
 Savona Mountain bei Savona. Opal, Anal. (Hoffmann) 23, 507.  
 Seshart-Canal, Vancouver Island. Quecksilber, Vork. (Hoffmann) 23, 508.  
 Sicamous shuswap Lake. Freibergit, Vork., Ag-Gehalt (Hoffmann) 23, 508.  
 Tulameen River, nördl. Seitenfluss des Similkameen River. Platin, Vork. (Donald) 23, 509.

Vital Creek. Arquerit, Analyse (Hoffmann) 28, 325.

Wait-a-bit Creek, Columbia River. Cookeit, Anal. (Hoffmann, Johnson) 25, 279; (Hoffmann) 28, 324. — Sericit, Anal. (Hoffmann) 25, 279; 28, 324.

## 2) North-West-Territory.

Cedar-Lake, North-Saskatchewan. Chemawinit, Bernstein-ähnliches Harz, Vork., Anal. (Harrington) 22, 568.

Labrador. Labradorit, opt. Bestimm., Diagramm d. opt. Const. (Fedorow) 22, 254. — Opt. Bestimm. (Fedorow) 27, 374, 372. — Opt. Eig. (Fouqué) 26, 305.

Labrador. Molybdänit, Vork. (Ferrier) 22, 429.

North-Saskatchewan River. Platin u. Gold in Sanden (Hoffmann) 28, 508.

Pauls-Insel bei Nain. Labradorit, Anal. (Jannasch) 28, 349.

## 3) Nova Scotia.

McKay's Bach, in d. Mirimichi River fließend. 'Axinit, Vork. (Genth) 22, 412. North-East Harbor, Shelburne Co. Biotit, Vork.,  $H_2O$ -Gehalt (Hoffmann) 28, 508.

Pinnacle Island, Basin v. Minas. Gmelinit, Krystallf., Bezieh. z. Chabasit, opt. Eig., Anal. (Pirsson) 22, 562.

Rawdon Hants Co. Kermesit, Vork. (Ferrier) 22, 429.

## 4) Prov. Ontario.

Bagot, Renfrew Co. Klinochlor, Anal. (Hoffmann, Johnston) 25, 278; (Hoffmann) 28, 323.

Barrie, Township im Frontenac Co. Tennantit, Jamesonit, Vork. (Hoffmann) 28, 325.

Beaver Mine, Township O'Connor. Harmotom, Anal. (Hoffmann) 28, 507.

Bob Neill Mine, Township Marmora, Hastings Co. Lepidomelan, Anal. (Hoffmann, Wait) 25, 278; (Hoffmann) 28, 323.

Cameron, Nipissing-Distr. Gediag. Eisen, Vork. im Pegmatit (Hoffmann) 25, 280; Anal. (Hoffmann) 28, 325.

Dalhousie Iron Mine, Lanark Co. Martit, Vork. (Ferrier) 22, 429.

Deloro, Hastings Co. Arsenkies, Krystallf., Anal. (Scherer) 21, 362.

Denison, Algoma District. Gersdorffit, Anal. (Hoffmann, Johnston) 28, 508.

Dungannon, Hastings Co. Granat, (Andradit), Hornblende, neue, alkalihaltige, Anal. (Adams u. Harrington) 30, 394. — Nephelin, Orthoklas, Sodalith, Anal. (Harrington) 26, 520. — Zirkon, Vork. (Pratt) 26, 524.

Edwards Island, Lake Superior. Ged. Arsenik, Vork. (Ferrier) 22, 429.

Elzivir. Antholit, Anal. (Coleman) 26, 524.

Erl Lake bei Kingston. Skapolith, Krystallf. (Smith) 28, 336.

Galway, Peterborough Co. Arseneisen, Co-haltiges, Anal. (Hoffmann) 28, 324.

Graham Distr. v. Algoma. Danaït, Anal. (Hoffmann, Johnston) 28, 508.

Grimsthorpe, Hastings Co. Talk, Anal. (Hoffmann, Wait) 25, 279; (Hoffmann) 28, 324.

Hastings Co. Sodalith, Anal. (Luquer u. Volckening) 28, 347, 348.

Hyman-Dist. Algoma. Chromglimmer, Vork. (Hoffmann) 28, 325.

- S. Josephs Island, Lake Huron. Gedieg. Eisen, Vork., Anal. (Hoffmann) **23**, 507.  
 Lacy Mine, Longhboro. Datolith, Krystallf. (Pirsson) **25**, 96.  
 Matawatchan, Renfrew Co. Muscovit, Chrom-haltiger, Anal. (Hofmann, Wait) **23**, 508.  
 Murray Mine, Sudbury. Pyrit, Nickelgehalt, Anal. (Walker) **26**, 517.  
 Nepean, Carleton Co. Strontianit, Anal. (Hoffmann, Johnson) **25**, 280; (Hoffmann) **28**, 324.  
 North Burgess, Lanark Co. Anhydrit, Gyps, Vork. im laurent. Kalk (Ferrier) **29**, 429.  
 Port Arthur. Harmotom, Vork. (Ferrier) **22**, 349.  
 Renfrew. Apatit, Anal. (Carnot) **29**, 421. — Augit, opt. Eig. (Wülfing) **29**, 150.  
 Sudbury. Blueit u. Whartonit ident. mit Pyrit (Penfield) **25**, 102. — Folgerit ident. mit Pentlandit (Penfield) **25**, 102. — Pentlandit, Anal. (Penfield) **25**, 102.  
 Vermillion-Grube, Algoma-Distr. Sperryolith, Krystallf., Vork., Anal. (Walker) **25**, 564.  
 Welland. Meteoreisen, Anal. von Kamarit u. Tänit (Davison) **22**, 566.  
 Westmeath, Township, Renfrew Co. Aktinolith, Anal. (Hoffmann, Wait) **25**, 278; (Hoffmann) **28**, 323.  
 Worthington Mine, Sudbury. Folgerit ident. mit Pentlandit (Penfield) **25**, 102. — Nickeleisensulfit, Anal. (Hillebrand) **25**, 284.

#### 5) Prov. Quebec.

- Aylwin Township, Ottawa Co. Spinell, Vork. (Ferrier) **22**, 429.  
 Bouchette Township, Ottawa Co. Quarz (Rauchquarz), Vork. (Ferrier) **22**, 429.  
 Buckingham, Ottawa Co. Bergkork, Vork. (Harrington) **22**, 340. — Klinochlor, Anal. (Hoffmann, Johnson) **25**, 278; (Hoffmann) **28**, 323. — Orthoklas, Anal. (Moses, Waller, Hinman, Matthew) **28**, 506.  
 Calumet Pontiac Co. Silber, Vork. (Hoffmann) **28**, 325.  
 Cawood Township, Pontiac Co. Andradit, Anal. (Hoffmann, Wait) **25**, 278; (Hoffmann) **28**, 323.  
 Château Richer, Montgomery Co. Oligoklas-Andesin, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 306, 313.  
 Jonquiére, Chicoutimi Co. Wismuthglanz, Anal. (Hoffmann) **28**, 324.  
 Lac à Baude, Champlain Co. Zinkblende, Vork. (Ferrier) **22**, 429. — Orthit, Vork. (Hoffmann) **30**, 397.  
 Lake Miotassini-Region. Lazulith, Vork. (Hoffmann) **28**, 508.  
 Litchfield, Township im Pontiac Co. Grossular, Anal. (Hoffmann, Wait) **25**, 278; (Hoffmann) **28**, 323.  
 Marlow, Beauce County. Scheelit, Vork., Anal. (Hoffmann, Johnstone) **23**, 508. — Zinkblende, Vork. (Ferrier) **22**, 429.  
 Melbourne, Richmond Co. Diallag, Anal. (Hoffmann) **25**, 379; **28**, 324.  
 Montreal. Nosean-Häüynmineral, Vork. (Osann) **24**, 156.  
 Perkin's Mill, Ottawa Co. Templeton. Baryt (Michel-Lévy), Krystallf., polysynt. Zwill.-Bild. (Bauer) **22**, 292. — Krokydolith, opt. Eig. (Lacroix) **21**, 262. — Pyrit, Vork. (Ferrier) **22**, 429.  
 Portland West, Ottawa Co. Spinell, Vork. (Hoffmann) **28**, 325.  
 Risborough, Beauce Co. Zinkblende, Vork. (Ferrier) **22**, 429.  
 Sutton, Brome Co. Cuprit, Vork. (Hoffmann) **28**, 325.  
 Templeton. Apatit, Anal. (Carnot) **29**, 421.

- Villeneuve, Ottawa Co. Bergkork, Vork., Anal. (Harrington) 22, 309. — Spessartin, Vork., Anal. (Harrington) 22, 309. — Uraninit, Anal. (Hillebrand) 22, 569.
- Canfieldit** (Sulfostannat des Silbers) v. Bolivia, chem. Unters. (Penfield) 23, 240, 246.
- Cantharidinäthylimid**, Krystallf. (Negri) 23, 206.
- Cantharidinallylimid**, Krystallf. (Negri) 23, 207.
- Cantharidinderivate**:  $C_{11}H_{14}O_3N$  u.  $(C_{12}H_{18}O_3N_2)_2HCl$ , Krystallf. (Negri) 24, 411, 412.
- Cantharidinimid-Anhydrid**, Krystallf. (Negri) 25, 399.
- Cantharidinmethylimid**, Krystallf. (Negri) 23, 206.
- Cantharidinnaptylimid**, Krystallf. (Negri) 23, 208.
- Cantharidinphenylimid**, Krystallf. (Negri) 23, 207.
- Cantharsäure**, Krystallf. (Negri) 23, 198.
- Cantharsäurederivat**  $C_{10}H_{13}O_3N$ , Krystallf. (Negri) 23, 199.
- Cantharsäureoxim**, Krystallf. (Negri) 23, 199.
- Capillares Verhalten der Flächen v. Steinsalz u. Sylvin gegen Mutterlaugen** (Berent) 26, 529.
- C. v. Flächen des Steinsalzes gegenüber verunreinigten Mutterlaugen (Berent) 26, 548.
- C. v. einer conc. *NaCl*-Lösung gegenüber Flächen des Steinsalzes (Berent) 26, 533.
- Capnit** v. Malines, Gard, Vork. (Michel) 21, 277.
- Captivos** v. Brasilien u. Ural, Unters. (Bauer) 22, 291.
- Carbid** aus Cementstahl (Behrens u. Linge) 27, 537.
- Carbonado** (Diamant) v. Brasilien (Moissan) 27, 540.
- C. im Serpentinuff v. Cap (Moissan) 25, 303.
- Carbonate**  $(CO_2)_2R'R'_2$  (*Ka, Na; Ca, SrBa*), Schmelzbarkeit (Le Chatelier) 26, 107.
- C. aus d. Chromit von Schwarzenberg, Schles., Anal. (Traube) 27, 332, 333.
- Carborundum**, Krystallf., opt. Eig. (Becke) 24, 537.
- C., Härte desselben (Kunz) 25, 112.
- Carnallit** v. Stassfurt, Farbe des rothen (van Bemmelen u. Klobbie) 24, 427.
- Carolina.** a) Nord-Carolina.

## a) Mineralien.

- Auerlith** v. Price's Land, Henderson Co., Anal. (Hidden u. Mackintosh) 22, 419.
- Columbit** v. Mitchell Co., Anal. (No. XX) (Headden) 22, 313, 314.
- Fergusonit** v. Golden, Rutherford Co., Vork. (Hidden) 22, 421.
- Fergusonit** v. Spruce Pine, Mitchell Co., Vork. (Hidden) 22, 420.
- Löllingit** v. Drum's Farm, Alexander Co., Anal. (Genth) 23, 596.
- Meteorit** v. Forsyth Co., N. C., Anal. d. Eisens (Schweinitz) 30, 391.
- Monazit** v. Nordcarolina, Anal. (Thorpe) 23, 222.
- Niobit** v. Nordcarolina, Anal. (Chrustschef) 26, 335.
- Oligoklas** v. Bakersville, Aend. des Brech.-Expon. mit der Temperat. (Offret) 21, 301. — Spaltbarkeit u. Theilungsfläch. (Penfield) 23, 262. — Opt. Eig. (Fouqué) 26, 307, 313.
- Paranthin** v. Clay Co., Anal. (Dunnington, Berkley) 23, 505.
- Platin**, Vork. nicht authentisch (Venable) 23, 504.

- Polykras v. Henderson Co., Anal. (Hidden u. Mackintosh) 22, 419.  
 Quarz v. Alexander Co., Krystallf. (Miers) 25, 444.  
 Quarz v. Nordcarolina, Krystallf., Zwill.-Bild. (Gill) 22, 97.  
 Smaragd v. Mitchell Co., Vork. (Kunz) 26, 525.  
 Staurolith v. Burnsville, Anal. (Penfield u. Pratt) 28, 68.  
 Wellsit v. d. Buck Creek Mine, Clay Co., Vork., Krystallf., Anal. (Pratt u. Foote) 28, 584.  
 Xenotim v. Alexander Co., Vork., Krystallf. (Hidden) 25, 408.  
 Xenotim, grüner, v. Brindletown Gold-Distr., Vork., Anal. (Hidden, Eakins) 25, 409.  
 Zoisit v. d. Flat Rock Mine, Mitchell Co., Anal. (Hidden) 25, 406.

#### b) Fundorte.

- Alexander Co. Quarz, Krystallf., Zwillingsbild. (Gill) 22, 97 f.; Krystallf. (Miers) 25, 444. — Xenotim, Vork., Krystallf. (Hidden) 25, 408.  
 Bakersville, Mitchell Co. Oligoklas, Aenderung d. Brech.-Expon. mit d. Temperatur (Offret) 21, 304; Spaltbarkeit u. Theilungsflächen (Penfield) 28, 262; opt. Eig. (Fouqué) 26, 307, 313. — Smaragd, Vork. (Kunz) 26, 525.  
 Brindletown Gold-Distr., Burke Co. Xenotim, grüner, Vork., Anal. (Hidden, Eakins) 25, 409.  
 Buck Creek Mine im Clay Co. Wellsit, Vork., Krystallf., Anal. (Pratt u. Foote) 28, 584.  
 Burke Co. Quarz, Krystallf., Zwill.-Bild. (Gill) 22, 97 f.  
 Burnsville. Staurolith, Anal. (Penfield u. Pratt) 28, 68.  
 Clay County. Paranthin, Anal. (Berkley) 28, 504, 505.  
 Drum's Farm, Alexander Co. Löllingit, Anal. (Genth) 28, 596.  
 Flat Rock-Mine, Mitchell Co. Zoisit, Anal. (Hidden) 25, 406.  
 Forsyth Co. Meteoreisen, Anal. (Schweinitz) 30, 394.  
 Golden, Rutherford Co. Fergusonit, Vork. in Goldsanden (Hidden) 22, 421.  
 Henderson Co. Polykras, Anal. (Hidden u. Mackintosh) 22, 419.  
 Mitchell County. Columbit, Anal. (Headden) 22, 313, 314.  
 Price's Land, Henderson Co. Auerlith, Anal. (Hidden u. Mackintosh) 22, 419.  
 Spruce Pine, Mitchell Co. Fergusonit, Vork. (Hidden) 22, 420.  
 Sulphur Springs im Alexander Co. Xenotim, Vork. (Hidden) 25, 408.  
 N. C., ohne nähere Angabe. Monazit, Anal. (Thorpe) 28, 222. — Niobit, Anal. (Chrustschoff) 26, 335.  
 Platin, Vork. nicht authentisch (Venable) 28, 504.

#### b) Süd-Carolina.

##### a) Mineralien.

- Fergusonit v. Storeville, Anderson Co., Vork. (Hidden) 22, 420.  
 Polykras v. Greenville Co., Fundort, Krystallf., Anal. (Hidden u. Mackintosh) 22, 418, 419.  
 Uraninit v. Marietta, Anal. (Hillebrand) 22, 569.

##### b) Fundorte.

- Greenville Co. Polykras, Fundort, Krystallf., Anal. (Hidden u. Mackintosh) 22, 418, 419.

- Marietta, Greeville Co. Uraninit, Anal. (Hillebrand) **22**, 569.  
 Storeville, Anderson Co. Fergusonit, Vork. (Hidden) **22**, 420.  
**Carvacrol**, Indophenol desselben, Krystallf. (Dufet) **27**, 630.  
**Carvoxim**, inactives, Krystallf. (Liebisch) **26**, 604.  
**Caryophyllenalkohol**, Krystallf. (Tuttle) **27**, 528.  
**Castanit** v. d. Sierra Gorda, Chile, Anal. (Darapsky) **21**, 460.  
**Caswellit** (zersetzter Biotit) v. Franklin Furnace, N. J., Anal. (Chester) **26**, 526.  
**Celsian** v. Jakobsberg, kryst.-opt. Eig. (Sjögren) **28**, 544; Anal. (Mauzelius) **28**, 542.  
**Cementit**, Bestandtheil des Stahles (Osmond) **27**, 537.  
**Cementstahl**, Bestandtheile: Cementit, Ferrit, Sorbit, Martensit, Troostit (Behrens u. Linge) **27**, 537.  
**Centralgneiss**, **Centralgranit** d. Gross-Venediger Stocks (Weinschenk) **26**, 346.  
**Cer-Ammoniumnitrat**, Krystallf. (Fock) **22**, 37.  
**Cerchlorid**  $Ce_2Cl_6 + 12aq$ , Krystallf. (Fock) **22**, 32.  
 C.,  $CeCl_3 \cdot 7H_2O$ , Krystallf. (Eakle) **26**, 636.  
**Cerdithionat** mit 15aq u. 3aq, Krystallf. (Wyrouboff) **22**, 283, 284, 285.  
**Cerhyposulfat** mit 15aq u. 3aq, Krystallf. (Wyrouboff) **22**, 283, 284, 285.  
**Cerium**, mikrochem. Nachweis (McMahon) **25**, 293.  
 C., Vork. in norwegischem Granit (Phipson) **30**, 89.  
**Cerkaliumnitrat**, Krystallf. (Fock) **22**, 38.  
**Cerkobaltnitrat**, Krystallf. (Fock) **22**, 36.  
**Cermangannitrat**, Krystallf. (Fock) **22**, 37.  
**Cermetawolframmat**, Krystallf. (Wyrouboff) **28**, 494.  
**Cernickelnitrat**, Krystallf. (Fock) **22**, 35.  
**Cernitrat**, Krystallf. (Fock) **22**, 34.  
**Cersalze**, Krystallf. einiger (Wyrouboff) **22**, 282.  
**Cersilicowolframmat**, Krystallf. (Wyrouboff) **29**, 667, 668.  
**Cerszinknitrat**, Krystallf. (Fock) **22**, 36.  
**Cerussit**, elektr. Entlad.-Fig. (Jannettaz) **25**, 303.  
 Polarisirte Fluorescenz (Sohncke) **30**, 624.  
 C. v. Black Hawk, Montana, Krystallf. (Pratt) **26**, 523.  
 C. v. Cabo de Gata, Vork., Krystallf. (Osann) **28**, 264.  
 C. v. Castle Mt. Distr., Montana, Vork. (Weed u. Pirsson) **30**, 397.  
 C. v. Galena, Wiscons., Vork., Krystallf. (Hobbs) **25**, 265; Anal. (Green) **25**, 267.  
 C. v. Gorno, Krystallf. (Artini) **30**, 496.  
 C. v. Habachthal, Salzburg, Vork. (Weinschenk) **26**, 423.  
 C. v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) **29**, 184.  
 C. v. Highland, Wisconsin, Vork., Krystallf. (Hobbs) **25**, 265.  
 C. v. Illinois, Vork., Krystallf. (Hobbs) **25**, 265.  
 C. v. d. Kallmora-Grube, Norberg, Krystallf. (Johansson) **24**, 438.  
 C. v. Kis-Muncsel, Comit. Hunyad, Krystallf. (Zimányi) **28**, 500.  
 C. v. La Pacaudière, Loire, Krystallf. (Gonnard) **24**, 520.  
 C. v. Laurium, Krystallf. (Lacroix) **29**, 444.  
 C. v. Linares (?), Zwillingsbild. (Chaves) **25**, 424.  
 C. v. Litica, Bosnien, Vork. (Tscherne) **28**, 290.  
 C. v. Mies, Böhmen, Vork., Krystallf. (Gerstendörfer) **21**, 415.  
 C. v. Mineral Point, Wiscons., Vork., Krystallf. (Hobbs) **25**, 265.  
 C. v. Missoula, Mont., Krystallf. (Hobbs) **28**, 349.  
 C. v. Nassau, Vork. (Sandberger) **29**, 407.

- C. v. Neucaledonien, Krystallf. (Lacroix) **26, 412.**  
 C. v. Norberg, Krystallf. (Johansson) **24, 438.**  
 C. v. Ouarsenis, Algier, Krystallf. (Gentil) **27, 630.**  
 C. v. Pontgibaud, Krystallf. (Gonnard) **24, 520.**  
 C. v. Red Cloud Mine, Arizona, Krystallf. (Pirsson) **22, 572.**  
 C. v. Tarnowitz, Schlesien, Krystallf. (Traube) **27, 333.**  
 C. v. Union Bridge, Md., Vork. (Williams) **22, 575.**  
 C. v. Willow's Mine, Pretoria, Krystallf. (Molengraaff) **22, 456.**  
 C. v. Wisconsin, Vork., Krystallf. (Hobbs) **25, 265.**  
**Cervantit** v. Neuseeland, Vork. (Park) **28, 218.**  
**Chabasit**, Beziehung zu Gmelinit (Pirsson) **22, 562.**  
     Darstell., chem. Formel, Schmelzproducte (Dölter) **21, 452.**  
     opt. Structur (Klein) **22, 288.**  
     Verh. beim Erhitz. (Rinne) **21, 412.**  
 C. v. Araules, Hte.-Loire, Vork. im Basalt (Lacroix) **22, 586.**  
 C. v. Ariège-Dep., Vork. (Lacroix) **24, 516.**  
 C. a. d. Coirons, Ardèche, Vork. (Gonnard) **25, 340.**  
 C. v. Berge Csódi b. Bogdán, Ungarn, Vork. (Szabó) **27, 94.**  
 C. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26, 508.**  
 C. v. Montecchio Maggiore, Krystallf. (Artini) **23, 192.**  
 C. v. Mont Simiouse, Loire, Vork. (Gonnard) **21, 265.**  
 C. v. Ostibirien, Vork. (Jeremjew) **30, 320.**  
 C. v. Radauthal, Harz, Vork. (Lüdecke) **29, 494.**  
 C. v. d. Struth bei Suhl, Vork. (Fomme) **25, 617.**  
 C. a. d. Tiroler Centralalpen (Pitz-, Puster-, Stubai-, Tulfenthal), Vork., Krystallf., Entstehung (Habert) **28, 239, 243, 260.**  
**Chalcedon**, mikrosk. Unters. (Michel Lévy u. Munier Chalmas) **24, 524.**  
 C. v. Mies, Böhmen, Vork. (Gerstendörfer) **21, 444.**  
**Chalkolith** v. Johann-Georgenstadt, Aetzfig. (Traube) **30, 399.**  
**Chalkophanit**, Identität mit Hydrofranklinit (Penfield u. Kreider) **26, 521.**  
**Chalkopyrit** siehe Kupferkies.  
**Chalkosin** siehe Kupferglanz.  
**Chalkostibit** siehe Wolfsbergit.  
**Chamosit**, chem. Zusammens. (Tschermak) **22, 90.**  
**Champacol**, Krystallf. (Tuttle) **27, 528.**  
**Chelidonsäure**, Krystallf. (Lang) **25, 549.**  
**Chemawinit**, bernsteinähnliches Harz von Canada, Vork., Anal. (Harrington) **22, 568.**  
**Chemiluminescenz** (Arnold) **27, 92.**  
**Chlastolith**, Anord. d. Einschlüsse (Becke) **25, 644.**  
 C. v. Spanien, Vork. (Chaves) **28, 204.**  
**Chile.**

#### a) Mineralien.

- Amarantit v. Alcaparrosa u. Quetena, Vork. (Frenzel) **21, 183.**  
 - v. Antofagasta, Anal. (Darapsky) **21, 147.**  
 Aromit aus Atacama, Anal. (Darapsky) **21, 146.**  
 Atacamit, Funkenspectrum (Gramont) **27, 627.**  
 Blödit v. Atacama, Krystallf. (Osann) **23, 589.**  
 - v. Pampa del Toro, Taltal, Vork. (Darapsky) **29, 215.**

- Botryogen v. Tierra Amarilla, Anal. (Darapsky) 21, 148.  
 Calciumjodat (Lautarit) v. Atacama, Krystallf. (Osann) 28, 586.  
 Castanit v. d. Sierra Gorda, Anal. (Darapsky) 21, 160.  
 Copiapit v. d. Sierra Gorda etc., Vork., Aenderung der Farbe (Frenzel) 21, 183.  
 - v. Tierra Amarilla, Anal. (Darapsky) 21, 147.  
 Coquimbis v. Tierra Amarilla, Anal. (Darapsky) 21, 147.  
 Cotunit v. d. Sierra Gorda, Vork. (Frenzel) 21, 183.  
 Cuprit, Funkenspectrum (Gramont) 27, 624.  
 Cuprojodargyrit v. Huntajaya, Anal. (Schulze) 24, 626.  
 Darapskit v. d. Pampa del Toro, Atacama, Krystallf. (Osann) 28, 584.  
 Dietzeit v. Atacama, Krystallf. (Osann) 28, 588.  
 Eisenvitriol, Sierra de la Alcaparrosa, Vork. (Frenzel) 21, 183.  
 Erzlagersstätten, Beziehung zu dem Eruptivgestein (Möricke) 22, 165.  
 Fibroferit v. Tierra Amarilla, Anal. (Darapsky) 21, 147.  
 Glauberit v. Taltal, Vork. (Darapsky) 29, 215.  
 Gold-führende Gänge (Möricke) 22, 165.  
 Gold v. Guanaco, Entstehung (Möricke) 25, 620.  
 Gordaït v. d. Sierra Gorda, Anal. (Frenzel) 21, 183.  
 Hohmannit v. d. Sierra Gorda, Atacama, Anal. eines Umw.-Prod. (Darapsky) 21, 147; Vork., Anal. (Frenzel) 21, 182.  
 - v. d. Sierra de la Caparrosa, Vork. (Frenzel) 21, 182.  
 Jodblei v. d. Sierra Gorda, Vork., Anal. (Frenzel) 21, 183.  
 Keramohalit, Sierra de la Caparrosa, Vork. (Frenzel) 21, 183.  
 Kupferisenvitriol (Salvadorit) v. Grube Salvador b. Quetena, Anal., kryst.-opt. Eig. (Herz) 26, 16.  
 Kupfervitriol, Gr. Salvador, Quetena, Vork. (Frenzel) 21, 183.  
 Lautarit v. Atacama, Krystallf. (Osann) 28, 586.  
 Markasit, pseudomorph nach Pyrargyrit v. Chañarcillo (Sandberger) 22, 289.  
 Martit v. Ascotan, Vork. (Frenzel) 21, 183.  
 Nitrate der Pampa, Ursprung (Newton) 80, 93.  
 Opal v. Ceres, Vork. (Frenzel) 21, 183.  
 Paposit v. Grube Union, bei Paposo, Atacama, Anal. (Darapsky) 21, 146.  
 - v. Paposo, Anal. (Frenzel) 21, 183.  
 Planoferit v. d. Grube Lautaro, Atacama, Vork., Anal. (Darapsky) 29, 213; kryst. Eig. (Grünling) 29, 213 Note.  
 Polybasit v. Quespisiza, Anal. (Bodländer) 28, 527.  
 Pseudomorphose v. Markasit nach Pyrargyrit v. Chañarcillo (Sandberger) 22, 289.  
 Quarz v. Talca u. Caracoles, Vork. (Darapsky) 21, 149.  
 Quetenit v. Quetena, Anal. (Frenzel) 21, 183.  
 Römerit v. d. Sierra Gorda etc., Vork. (Frenzel) 21, 183.  
 Rubrit v. Rio Loa, Anal. (Darapsky) 21, 147.  
 Salpeter der Pampa, Ursprung (Newton) 80, 92.  
 - von Taltal, Vork. (Darapsky) 29, 215.  
 Salvadorit v. Quetena bei Calama, neuer Kupferisenvitriol, Anal., kryst.-opt. Eig. (Herz) 26, 16.  
 Sideronatrit v. d. Sierra Gorda, Vork., Eigensch., Anal. (Frenzel) 21, 182.  
 Steinsalz, schwarzes, v. Chañaral, Anal. (Darapsky) 21, 149.  
 Stromeyerit, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.  
 Thenardit v. Salinas, Axenverhältn., Anal. (Darapsky) 21, 148.



- Turmalin mit Kieselkupfer verwachsen, Valle de Tarapaca, Vork. (Frenzel) **21**, 183.  
 Wulfenit v. S. Pedro de Coilpa, Vork. (Frenzel) **21**, 183.  
 Xanthokon v. Chañarcillo, Vork. (Miers) **22**, 438.

b) Fundorte.

- Alcaparrosa, Sierra de la. Amarantit, Copiapit, Römerit, Eisenvitriol, Keramohalit, Vork. (Frenzel) **21**, 183.  
 Antofagasta. Amarantit, Anal. (Darapsky) **21**, 147. — Hohmannit, Anal. eines Umwandl.-Prod. (Darapsky) **21**, 147.  
 Caparrosa, Sierra de la, zwischen Calama u. Sierra Gorda. Hohmannit, Keramohalit, Vork. (Frenzel) **21**, 182, 183.  
 Caracoles. Quarz, Vork. (Darapsky) **21**, 149.  
 Ceres, zwischen Calama u. Ascotan. Opal, Vork. (Frenzel) **21**, 183.  
 Chañaral. Steinsalz, schwarzes, Anal. (Darapsky) **21**, 149.  
 Chañarcillo. Pseudomorphosen von Markasit nach Pyrargyrit (Sandberger) **22**, 289. — Xanthokon, Vork. (Miers) **22**, 438.  
 Copiapó, Atacama. Aromit, Anal. (Darapsky) **21**, 146.  
 Guanaco. Goldlagerstätten, Entstehung (Möricke) **25**, 620.  
 Lautaro, »Oficina«. Lautarit, Krystallf. (Osann) **28**, 586; Dietzeit, Krystallf. (Osann) **28**, 588.  
 Lautaro, Grube am Morro Moreno, gegenüber Antofagasta. Planoferrit, Vork., Anal. (Darapsky) **29**, 213; kryst. Eig. (Grünling) **29**, 213 Note.  
 Oficina Sudamericana, Becken in der Salpeterzone Taltals. Glauberit, Blödit, Salpeter, Vork. (Darapsky) **29**, 215.  
 Pampa del Toro, Atacama. Darapskit, Krystallf. (Osann) **28**, 584. — Blödit, Krystallf. (Osann) **28**, 589.  
 Paposo, Grube Union, Reventon-District. Paposit, Anal. (Darapsky) **21**, 146; Anal. (Frenzel) **21**, 183.  
 Quebreda de Ocharaza Mocha, Valle de Tarapaca. Turmalin, Vork. (Frenzel) **21**, 183.  
 Quespisiza. Polybasit, Anal. (Bodländer) **28**, 527.  
 Rio Loa. Rubrit, Anal. (Darapsky) **21**, 148.  
 Salinas, zwischen Antofagasta u. Caracoles. Thenardit, Krystallf., Anal. (Darapsky) **21**, 148.  
 Salvador, Grube in Quetena b. Calama. Amarantit, Copiapit, Kupfervitriol, Quetenit, Anal., Vork. (Frenzel) **21**, 183. — Quetenit, Anal. (Frenzel) **21**, 183. — Salvadorit, neuer Kupfereisenvitriol, Anal., krystall.-opt. Eig. (Herz) **26**, 16.  
 San Augustin, Grube b. Huantajaya. Cuprojodargyrit, Anal. (Schulze) **24**, 626.  
 San Pedro de Coilpa. Wulfenit, Vork. (Frenzel) **21**, 183.  
 Sierra Gorda bei Caracoles. Atacamit, Vork. (Frenzel) **21**, 183. — Castanit, Anal. (Darapsky) **21**, 160. — Copiapit, Vork. (Frenzel) **21**, 183. — Cotunit, Vork. (Frenzel) **21**, 183. — Gordait, Anal. (Frenzel) **21**, 183. — Hohmannit, Anal. (Frenzel) **21**, 182. — Jodblei, Vork. (Frenzel) **21**, 183. — Römerit, Vork. (Frenzel) **21**, 183. — Sideronatrit, Anal., Eig. (Frenzel) **21**, 182.  
 Talca. Quarz, Vork. (Darapsky) **21**, 146.  
 Tierra Amarilla. Botryogen, Copiapit, Coquimbait, Fibroferrit, Anal. (Darapsky) **21**, 147, 148.

**Chilisalpeter**, Entstehung (Kunze) 29, 169.

**Chimidin** (mit  $\frac{1}{2} C_4H_6O$ ; do. mit  $\frac{1}{2} C_6H_6$ ), Krystallf., opt. Eig. (Wyrouboff) 26, 324, 325.

C. + Aceton, Krystallf., spec. molekul. Drehungsvermög. (Wyrouboff) 26, 327.

C. + Aethyl (resp. Methylalkohol), spec. molekul. Drehungsverm. (Wyrouboff) 26, 349.

**Chinindiäthyljodid**, Krystallf. (Lang) 25, 519.

**Chininsäure-Chlorhydrat**, Krystallf. (Lang) 25, 519.

**o-Chinolinbenzencarbonsäure-Chlorhydrat**, Krystallf. (Lang) 25, 524.

**Chinolinsaures Kalium**, saures, Krystallf. (Lang) 25, 520.

**Chitenin**, Krystallf. (Lang) 25, 524.

**Chiteninplatinchlorid**, Krystallf. (Lang) 25, 524.

**Chloanthit**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.

C., mikrochem. Unters. (Lemberg) 27, 336.

C., Verbreitung im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 600.

**Chlor**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 623.

C., mikrochem. Nachweis in Mineralien (Lemberg) 24, 196.

**Chloraldehydhydrat**, mono-, desgl. polymeres, Krystallf. (Lang) 25, 547.

**Chloralhydrat**, Krystallf. (Dufet) 22, 593.

C., stabile Modif., Krystallf., Zerfliesslichkeit (Pope) 30, 93.

C., thermochem. Anomalie, Erklärung durch Polymorphie (Pope) 30, 92.

**Chlorammonium**, Einfluss v. Lösungsgenossen auf die Krystallf. (Retgers) 24, 418.

C., Krystallisationsversuche (Wulff) 27, 524.

C., Mischungsanomalien (Retgers) 24, 418.

C., Mischkrystalle mit Chlorkalium, Löslichkeit (Fock) 28, 354.

**Chloranilsaures Natrium**, Krystallf. (Pope) 24, 530; Doppelsalz mit bromanilsaurem Natrium (Pope) 24, 532.

**Chlorbaryum**, Pyroelektricität (Hankel u. Lindenberg) 27, 546.

C., Zwillingsbild. (Mügge) 21, 144.

**Chlorboracite** v. *Cd*, *Co*, *Mg*, *Ni*, *Zn*, Darstell. (Rousseau u. Allaire) 26, 409.

**$\alpha\pi$ -Chlorbromcampher**, Krystallf. (Kipping u. Pope) 25, 446.

**Chlorealcium**  $CaCl_2 + 6aq$ , Krystallf. (Eppler) 30, 129.

**$\alpha$ -Chlorcamphersulfonchlorür**, zwei Modific., Krystallf. (Lapworth u. Kipping) 30, 95.

**Chlorcamphersulfonsäure**, Krystallf. (Kipping u. Pope) 25, 252.

**Chlorcamphersulfonsäureamid**, Krystallf. (Kipping u. Pope) 25, 252.

**Chlorcamphersulfonsäurebromid**, opt. Eig. (Kipping u. Pope) 25, 250.

**Chlorcamphersulfonsäurechlorid**, Krystallf. (Kipping u. Pope) 25, 249.

**Chlorcamphersulfonsaures Ammonium**, Krystallf. (Kipping u. Pope) 25, 254.

**Chlorchromsaures Lithium**, Krystallf. (Fock) 28, 247.

**Chlorit**, parallele Verwachsung mit Biotit, mikroskop.-opt. Unters. (Tschermak) 21, 428.

C. v. Gross-Venediger, primärer in Granit (Weinschenk) 26, 474.

C. (Pseudophit) v. Gurtipohl, Vorarlberg, mikrosk. Unters. (Rompel) 29, 156.

C. v. Kariaet, Grönland, Verwachsung mit Biotit, mikrosk.-opt. Unters. (Tschermak) 21, 429.

C. v. Iwanowsk, Ural, Anal. (Foullon) 24, 644.

C. v. St. Marcel, Piemont, Verwachs. mit Biotit, mikrosk.-opt. Unters. (Tschermak) 21, 428.

C. v. Montavon, Vork. (Gemböck) 29, 323, 329.

- C. v. Strehlenberg bei Markt Redwitz, Pseudomorph nach Orthoklas, Vork., Anal. (Sandberger, Böttger) 24, 159.
- C. v. Zermatt, Verwachs. mit Biotit, mikrosk.-opt. Unters. (Tschermak) 21, 429.
- Chlorite** (Chlorit-Gruppe).
- Analysen-Tab., chem. Zusammensetz. (Tschermak) 22, 85 f.
- Chemische Constitution (Clarke) 28, 545; 28, 329; (Clarke u. Schneider) 28, 520; (Brauns) 26, 638.
- Krystallogr.-opt. Verhältnisse (Tschermak) 21, 415—432.
- Mikrosk. Beobachtungen an derben der Hauptreihe (Tschermak) 21, 430, 431.
- Secundäre Bildungen der Chl. (Tschermak) 22, 93.
- Systematik der Chl.-Mineralien (Tschermak) 22, 95.
- Umwandlung der Chl.-Mineralien (Tschermak) 22, 94.
- C.-Mineralien d. Gross-Venedigerstockes, Vork., krystallogr.-opt. Eig. (Weinschenk) 26, 473 f.
- Chloritoid** a. d. Karpathen, Rumänien, Anal. (Duparc u. Mrazek) 25, 305.
- C. v. d. Kleinitzalp, Prägraten, Vork., kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 26, 472.
- C. v. Michigamme-See, Mich., krystallogr.-opt. Eig. (Hobbs) 28, 319; Anal. (Kahlenberg) 28, 349; opt. Unters. (Hobbs) 80, 393.
- Chloritschiefer** v. Baikalsee, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 434.
- C. d. Gross-Venedigerstockes (Weinschenk) 26, 353.
- C. v. Gurtipohl in Vorarlberg, mikr. Unters. (Rompel) 29, 156.
- C. v. Habachthal, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 434.
- C. v. Zillerthal, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 431.
- C. v. Zöptau, Mähren, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 434.
- Chlorkalium**, siehe auch Sylvin.
- Einfluss v. Lösungsgenossen auf die Krystallf. (Retgers) 24, 418.
- C., Krystallisationsversuche (Wulff) 25, 623; 27, 521.
- C., Mischkrystalle mit: Bromkalium, Chlorammonium, Jodkalium, Löslichkeit (Fock) 28, 358, 354, 363.
- C.-haltige sublimierte Salze v. Vesuv, Anal. (Freda) 28, 166.
- Chlorkaliumjodkalium**, Schmelzbarkeit der Mischungen (Le Chatelier) 26, 107.
- Chlorkaliumnatrium**, sublimiertes, vom Vesuv, Anal. (Freda) 28, 166.
- Chlornaphtalindisulfonsäurechlorid** (2-6-?-), Krystallf. (Bäckström) 24, 268.
- Chlornaphtalinsulfonsäureäthyläther** (1-4-) u. (1-5-), (1-6-) u. (1-8-) (Bäckström) 24, 256, 262, 267.
- Chlornaphtalinsulfonsäurechlorid** (1-4-) u. (1-5-), Krystallf. (Bäckström) 24, 255, 260.
- Chlornaphtalinsulfonsäuremethylether** (1-4-), Krystallf. (Bäckström) 24, 261.
- Chlornaphtol** (1-2-), Krystallf. (Bäckström) 24, 254.
- Chlornatrium**, siehe auch Steinsalz.
- Einfluss fremder Substanzen (Lösungsgenossen) auf Form, Reinheit etc. (Retgers) 24, 417; (Orlow) 24, 515.
- C., flächenreiche Krystalle, Krystallf. (Traube) 24, 175.
- C., Krystallisationsversuche (Wulff) 27, 521.
- C., Schichtenbau, verschied. Durchsichtigkeit (Ochsenius) 28, 305.
- Chlornitrobenzol m-**, Erstarrungspunkt d. isomorphen Gemisches mit *m*-Bromnitrobenzol (Küster) 22, 611.
- o-Chlor-a-m-nitrobenzolsulfonsäure**, Krystallf. (Kraatz) 28, 472.
- Chlorarsenian** a. d. Sjögrube, Schweden, Vork. (Igelström) 22, 468.
- Chlorocarbonat**  $\text{CO}_3\text{Na}_2 \cdot \text{CO}_3\text{Mg} \cdot \text{NaCl}$ , Darstell. (Schulten) 29, 424.

- ocobaltit mit Krystallwasser + Aethylendiamin, opt. Anomalien u. Sanduhrstructur, besondere Art (Fedorow) 26, 69.
- omelanit v. Antiochia, Anal. (Damour) 25, 310.
- C. v. Carcassonne, Anal. (Damour) 25, 310.
- C. v. Lyon, Anal. (Damour) 25, 310.
- C. v. Mexico, Anal. (Damour) 25, 310.
- Chloropal v. Passau, Vork., mit Opal imprägnirter Nontronit (Weinschenk) 28, 152, 153.
- Chloroparacetolidid, Krystallf. (Pope) 25, 450.
- $\alpha$ -Chloropyridinplatinchlorid, Krystallf. (Neufville) 23, 348.
- Chlorsaures Baryum, Krystallf., Aetzung (Eakle) 26, 586.
- Chlorsaures Natrium, Elasticitätsconstanten (Voigt) 25, 583.
- Chlorsilber, Funkenspectrum (Gramont) 27, 627.
- Chlorstrontium  $SrCl_2$  + 6aq, Krystallf., opt. Eig. (Eppler) 30, 129.
- Chlorthymochinon (4:4:6), Krystallf. (Stroesco) 30, 76.
- C. (1:3:4), Krystallf. (Stroesco) 30, 80.
- Chlorthymochinonoxim (4:2:4:6), Krystallf. (Stroesco) 30, 76.
- C. (1:3:4:5), Krystallf. (Stroesco) 30, 80.
- Chlorverbindungen, sublimirte, v. Vesuv, Anal. (Freda) 23, 166.
- Chlorsimtaldehyd (Mono-), Krystallf., Mischkryst. (Brauns) 22, 294.
- Chokoladennickel v. Neu-Caledonien, Anal. (Moore) 23, 249.
- Cholestendibromid, (Hydrocholesterylenbromid), Krystallf. (Pelikan) 26, 649.
- Cholesterilen, Krystallf. (Pelikan) 29, 303.
- Cholesterylbenzoat, mono-, Krystallf. (Fock) 21, 243.
- Cholesterylpropionat, iso-, Krystallf. (Fock) 21, 245.
- Chondroit, chem. Zusammensetz. (Penfield u. Howe) 23, 78, 95.
- Constit.-Formel (Clarke) 23, 334.
- C. v. Birma, Vork. im Kalk, Anal. (Bauer) 30, 510.
- C. v. Kafveltorp, Schweden, Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) 23, 83, 85.
- C. v. d. Ko-Grube, Nordmarken, Krystallf. (Sjögren) 24, 142; Const., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 94; serpentinisirter (Sjögren) 28, 509; Anal. (Anderson, Mauzelius) 28, 509.
- C. v. Mte. Somma, Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) 23, 84, 86.
- C. v. Passau, Vork. (Weinschenk) 28, 150.
- C. v. Tilly Foster-Mine, New York, Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) 23, 83, 85.
- C. v. Warwick, New York, Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) 23, 82, 85.
- Chondrostibian v. d. Sjögrube, Schweden, Vork., Anal. (Igelström) 22, 43.
- Christobalit, Darstellung (Chrustschow) 23, 527.
- C., Vork. in quarzitäthen Einschlüssen im Basalt v. Mayen (Lacroix) 22, 583.
- Chrom, mikrochem. Nachweis (McMahon) 25, 293.
- C., Krystallf. (Prinz) 25, 304.
- Chromalaun siehe Alaune.
- Chromdiopsid v. Stempel b. Marburg, Anal. (Friedheim) 22, 297.
- Chromeisenerz, siehe Chromit.
- Chromepidot v. Gross-Venediger, Vork., Pleochroismus (Weinschenk) 26, 437.
- Chromglimmer v. Bouvron, Loire-Infér. (Baret) 24, 617.
- C. v. Dobschau, Einschlüsse in Quarz (Foullon) 24, 642.
- C. vom Gross-Venedigerstock, Vork., kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 26, 471.
- C. v. Hyman, Ontario, Vork. (Hoffmann) 23, 325.

**Chromit**, Genesis der Chromeisenerzlager (Vogt) 27, 533.

C. v. Anatolien, Vork. (Wilkinson) 28, 222.

C. a. Bendegó-Meteorit, Krystallf. (Derby, Ilussak) 30, 398.

C. v. Chorro Creek, Calif., Anal. (Pemberton) 22, 303.

C. im Meteoreisen v. Toluca (Cohen u. Weinschenk) 28, 289; (Laspeyres) 27, 599.

C. vom Schwarzenberg, Schles., Vork. (Traube) 27, 332; Anal. (Lasczynski) 27, 333.

**Chrommagnesiaglimmer** v. Hyman, Ontario, Vork. (Hoffmann) 28, 325.

**Chromocker**, Structur u. opt. Eig. (Lacroix) 27, 634.

C. v. Radl, Kärnten, Vork. (Brunlechner) 25, 432.

**Chromocyclite** (Apophyllit, Vesuvian), opt. Studien (Klein) 27, 433.

**Chromsaurer Ammonium**, Krystallf., Berichtig. früherer Ang., Vergleich mit Ammonium-Selenat u. -Molybdat (Wyrouboff, Muthmann) 21, 267.

**Chromsaurer Calcium**, basisches mit 3aq u. normales mit 2aq u. 1aq (Foullon) 21, 390, 391.

**Chromsaurer Kalium**,  $K_2Cr_2O_7$ , Polymorphie (Wyrouboff) 21, 284.

**Chromsaurer Rubidium**,  $Rb_2Cr_2O_7$ , Krystallf., opt. Eig., Polymorphie (Wyrouboff) 21, 283.

**Chromsilicowolframate**, Krystallf. (Wyrouboff) 29, 676.

**Chromstahl** (Behrens u. Linge) 27, 537.

**Chrysoberyll**, Darstellung (Hautefeuille u. Perrey) 21, 306.

C. v. Marschendorf, Vork. (Kretschmer) 27, 323.

**Chrysocoll** v. Broken Hill, Vork. (Liversidge) 28, 220.

C. aus Andesittuff v. Guravoj, Ungarn, Vork. (Pethő) 27, 400; Anal. (Kaleczinsky) 27, 400.

C. v. Untersulzbachthal, Salzburg, Vork. (Weinschenk) 26, 464.

**Chrysolith** siehe Olivin.

**Chrysotil** v. Gross-Venedigerstock (Weinschenk) 26, 480.

**Cinchonidin**, Krystallf. (Lang) 25, 522.

C., Krystallf., opt. Eig., specif. mol. Drehungsvermögen (Wyrouboff) 26, 327.

**Cinchonidinbromhydrat** (mit  $\frac{3}{2}H_2O$ ,  $\frac{1}{2}$  Aethylalk. u. 1 Methylalk.), Krystallf., specif. Drehungsvermögen (Wyrouboff) 26, 319, 320.

**Cinchonidinchlorhydrat**, Krystallf. (Lang) 25, 522.

C. (mit 1 Methylalkohol), Krystallf., specif. mol. Drehungsvermögen (Wyrouboff) 26, 324.

**Cinchonidinjodhydrat** (mit  $\frac{3}{2}$  aq, 1 Methylalkohol), Krystallf., specif. mol. Drehungsvermögen (Wyrouboff) 26, 320.

**Cinchonidinseleat**, saures, mit 5aq, Krystallf., specif. mol. Drehungsvermögen (Wyrouboff) 26, 324.

**Cinchonidinulfat**, saures, mit 5aq, Krystallf., specif. mol. Drehungsvermögen (Wyrouboff) 26, 323.

**Cinchonin**, bromwasserstoffsaurer, Krystallf. (Traube) 29, 602.

**Cinchoninantimonoxyd**, weinsaures, Krystallf. (Traube) 29, 600.

**Cinchoninbromhydrat** (mit 1 aq,  $\frac{1}{2}$  Alkohol u. 1 Methylalkohol), Krystallf., specif. Drehungsvermögen (Wyrouboff) 26, 319, 323.

**Cinchoninchlorhydrat**, neutrales (mit  $\frac{1}{2}C_2H_6O$ ; do. mit 2aq), Krystallf., opt. Eig. (Wyrouboff) 26, 325.

C. (mit 1 Methylalkohol), Krystallf., specif. mol. Drehungsvermögen (Wyrouboff) 26, 323.

- Cinchoninjodhydrat**, neutrales (mit  $4\frac{1}{2}CH_4O$ ; do mit  $4CH_4O$ ; do. mit  $4aq$ ; do. mit  $4C_2H_6O$ ), Krystallf., opt. Eig., specif. mol. Drehungsvermögen (Wyrouboff) **26, 325, 326.**
- Cinchoninseleniat** (mit  $4$  Alkohol), Krystallf., specif. mol. Drehungsvermögen (Wyrouboff) **26, 322.**
- Cinchoninsulfat** (mit  $4$  Alkohol), Krystallf., specif. mol. Drehungsvermögen (Wyrouboff) **26, 322.**
- Cinchonsäure**, Krystallf. (Hockauf) **24, 637.**
- Cinchotenidin**, Krystallf. (Lang) **25, 522.**
- C.-platinchlorid**, Krystallf. (Lang) **25, 522.**
- Circulardichroismus** (Cotton) **29, 690.**
- Circulare Schwingungen** in Krystallplatten, Verwend. zur Bestimmung des Charakters der Doppelbrechung (Klein) **25, 608, 609.**
- Circularpolarisation**, Bezieh. zu der Symmetrie u. Theilung homogener Structuren (Barlow) **27, 468.**
- Zur Theorie der natürlichen (Soret) **21, 305.**
- Zusammenstell. d. isotropen u. optisch-einaxigen Krystalle mit C. (Traube) **22, 50.**
- C. des wasserfreien Kaliumlithiumsulfats** (Wulff) **21, 255; (Wyrouboff) 21, 255; (Traube) 24, 468.**
- C. des Lithiumammoniumsulfats** (Wyrouboff) **21, 278.**
- C. des Lithiumrubidiumsulfats** (Wyrouboff) **21, 278.**
- C. des Maticocampfers** (Traube) **22, 47.**
- C. des Natriumchlorats u. -bromats** (Wyrouboff) **21, 279.**
- C. des Quarzes bei niederer Temperatur** (Soret u. Guye) **25, 319.**
- C. am weinsäuren Rubidium** (Traube) **30, 403.**
- Circularpolarisirende Krystalle**, Untersuchungen (Wyrouboff) **21, 277.**
- C. K.**, Verhalten im gepulverten Zustande (Landolt) **30, 645.**
- Citraconanil**, Krystallf. (Jenssen) **21, 480.**
- Citrin**, siehe Quarz.
- Citronensäure**, Dielektricitäts-Constante (Borel) **25, 382.**
- Clarit**, Identität mit Enargit (Spencer) **28, 244.**
- Cleaveit**, Entwicklung u. Absorption von Helium (Tilden) **30, 87.**
- Cliftonit**, Vork. im Meteoreisen v. Sevier Co. u. v. Smithville, Tennessee (Huntington) **26, 604.**
- Clintonerze** (Hämatitlager) d. nordamerik. Silur, Entstehung (Lang) **29, 470.**
- Coëfficienten der Projectivitätsgleichungen**, Berechnung (Fedorow) **21, 644.**
- C.**, rotatorische, der Wärmeleitung (Soret) **24, 408.**
- Cölestin**, Geschichte, Formentabelle, physik. Eig. (Grunenberg) **24, 199.**
- Zur Frage nach der gesetzmäss. Beziehung zwischen chem. Zusammens. u. Krystallf. (Arzruni u. Thaddéeff) **25, 44 f.**
- Opt. Axenwinkel (Thaddéeff) **25, 59, 64.**
- Versuche zur Deutung der Pseudogaylussitpseudomorphosen auf Cölestin (Calker) **28, 568.**
- Winkelschwankungen u. Ursache derselben (Arzruni) **25, 44.**
- C. v. Aschersleben**, Vork. (Lüdecke) **29, 485.**
- C. v. Aust Ferry b. Bristol**, Krystallf., opt. Eig. (Grunenberg) **24, 200.**
- C. v. Blumberg**, Baden, Vork. (Schalch) **25, 623.**
- C. v. Brousseval bei Vassy**, Krystallf. (Michel) **21, 285; (Stöber) 21, 339.**
- C. v. Condorcet**, Drôme, Combination (Michel) **24, 520.**
- C. v. Conil**, Krystallf. (Caves) **25, 424.**

- C. v. Dehesa de los Charcos, Morón, Krystallf. (Chaves) 25, 421.  
 C. v. Dorfe Dorobany, Bessarabien, Krystallf., Aetzfig. (Prendel) 30, 319.  
 C. v. d. »Exter-Eisenbahn«, Krystallf., opt. Eig. (Grunenberg) 24, 200.  
 C. v. Gebel El-Ahmar, Egypten, Krystallf. (Szádeczky) 30, 183.  
 C. v. Giershagen, Westfalen, Krystallf. (Arzuni) 25, 38; chem. Zusammens. specif. Gewicht u. opt. Axenwinkel (Thaddéeff) 25, 53, 59.  
 C. v. Lissabon, Portugal, Krystallf. (Chaves) 25, 421.  
 C. v. Pylle Hill b. Bristol, Krystallf., opt. Eig. (Grunenberg) 24, 200.  
 C. a. d. Romagna, opt. Eig. (Artini) 25, 389.  
 C. v. Sicilien, Umwandlung, Ursprung desselben (Spezia) 24, 413, 414.  
 C. v. Spanien, Krystallf. (Chaves) 25, 421.  
 C. v. Ville-sur-Saulx, Frankreich, Krystallf. (Stöber) 21, 341.  
 C. v. Westeregeln, Vork. (Naupert u. Wense) 25, 622; Krystallf. (Bücking 29, 159).  
**Cohénit** a. Bendegó-Meteorit, Anal., Krystallf. (Derby) 30, 397.  
 C. a. Wichita-Meteorit, Anal. (Cohen u. Weinschenk) 23, 289.  
**Colemanit**, Aetzfig., anomale (Baumhauer) 30, 97, 102.  
**Colloïde** (Barlow) 29, 565, 580.  
 C., Gefrieren derselben (Ambronn) 23, 279.  
**Colorado.**

#### a) Mineralien.

- Akanthit** v. d. Enterprise-Mine bei Rico, Vork. (Chester) 26, 526.  
**Alaskait**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.  
**Alunit** v. Red Mountain, Ouray Co., Anal. (Hurlsburt) 26, 520.  
**Alunit** v. d. Rosita Hills, Vork. (Cross) 22, 421; Anal. (Eakins) 22, 421.  
**Asphalt**, Vork. (Stone) 22, 566.  
**Astrophyllit** v. St. Peters Dome, Anal. (Eakins) 22, 559.  
**Bastnäsit** v. Crystal Park, Vork. (Kunz) 22, 308; (Hidden) 22, 420.  
**Bismutit** v. Mount Antero, Anal. (Genth) 23, 514.  
**Calaverit** v. Cripple Creek, Anal. (Hillebrand) 23, 320; Krystallf. (Penfield 23, 321).  
**Columbit** v. Turkey Creek, Anal. (Nr. XVIII) (Headden) 22, 313, 314.  
**Cyrtolith** (zersetzt. Zirkon) v. Mt. Antero, Anal. (Genth) 23, 597.  
**Danalith** v. West Cheyenne Cañon, Anal. (Genth) 23, 597.  
**Diaspor** v. Mt. Robinson, Rosita Hills, Vork. (Cross) 22, 421; Krystallf. (Melville) 22, 421, 422; Anal. (Eakins) 22, 422.  
**Enargit** v. d. Ida-Mine u. d. National Bell-Mine, Krystallf. (Pirsson) 23, 414.  
**Epidot** v. Italian Peak, Anal. (Eakins) 25, 285.  
**Fahlerz** (Tennantit) v. der Mollie Gibson Mine, Anal. (Penfield) 23, 526.  
**Fayalit** v. Cheyenne Mt., Anal. (Hidden u. Mackintosh) 22, 420.  
**Granat** v. Italian Peak, Anal. (Eakins) 25, 285.  
**Halotrichit** v. Pitkin Co., Anal. (Balley) 22, 404.  
**Heulandit** v. Anthracite Creek, Anal. (Eakins u. Stokes) 24, 624.  
**Hübnerit** v. Cement Creek bei Silverton, Anal. (Genth) 23, 512.  
**Hübnerit** v. d. Nord Star-Mine bei Silverton, Vork., Krystallf., Anal. (Genth, Penfield) 23, 514.  
**Kaolin** v. Denver, mikrosk.-opt. Unters. (Kasai) 30, 653.  
**Kieselzinkerz** v. Clear Creek Co., Vork. (Pratt) 26, 524.

- Krennerit v. Cripple Creek, Vork., Eigensch. (Chester) 30, 592; Anal. (Myers) 30, 593; Krystallf. (Penfield) 30, 594.
- Malachit, pseudomorph nach Azurit (Hills) 22, 344.
- Polybasit v. d. Mollie Gibson Mine, Aspen, Anal. (Penfield u. Pearce) 23, 525.
- Polybasit v. d. Yankee Boy Mine, Ouray, Krystallf. (Penfield) 27, 73.
- Ptilolith v. Custer Co., Vork., Anal. (Cross u. Eakins) 23, 526.
- Pyroxen v. Italian Peak, Anal. (Eakins) 25, 285.
- Quarz v. West Cheyenne Cañon, Zersetzungsprod. des Feldspaths, Anal. (Genth) 23, 596.
- Rutil v. West Cheyenne Cañon, Anal. (Genth) 23, 596.
- Skolezit v. Italian Peak, Anal. (Eakins) 25, 285.
- Tennantit v. d. Mollie Gibson-Mine, Aspen, Anal. (Penfield) 23, 526.
- Topas v. Nathrop, Anal., opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) 23, 324, 325, 326.
- Topas v. Pike's Peak, opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) 23, 327.
- Tysonit v. Crystal Park, Manitou Springs, Vork. (Kunz) 22, 308; (Hidden) 22, 420.
- Willemitt v. d. Salida Mine, Krystallf. (Penfield) 23, 75.
- Xenotim v. Cheyenne Mt., El Paso Co., Anal. (Penfield) 25, 404.
- Yttrium-Calciumfluorid v. West Cheyenne Cañon, Anal. (Genth) 23, 597.
- Zirkon, zersetzter (Cyrtolith), v. Mt. Antero, Anal. (Genth) 23, 597, 598.
- Zunyt v. Red Mt., Ouray Co., Anal. (Penfield) 25, 400.

#### b) Fundorte.

- Anthracite Creek, Gunnison Co. Heulandit, Anal. (Eakins u. Stokes) 24, 624.
- Cement Creek nächst Silverton. Hübnerit, Anal. (Genth) 23, 542.
- Charter Oak-Mine bei Red Mountain, Ouray Co. Zunyt, Anal. (Penfield) 25, 400.
- Cheyenne Mt., El Paso Co. Fayalit, Anal. (Hidden u. Mackintosh) 22, 420.
- Xenotim, Anal. (Penfield) 25, 404.
- Clear Creek County. Kieselzinkerz, Vork. (Pratt) 26, 524.
- Cripple Creek-District. Calaverit, Anal. (Hillebrand) 23, 320; Krystallf. (Penfield) 23, 324. — Krennerit, Vork., Eigensch. (Chester) 30, 592; Anal. (Myers) 30, 593; Krystallf. (Penfield) 30, 594.
- Crystal Park bei Manitou Springs. Bastnäsit u. Tysonit, Vork. (Kunz) 22, 308; (Hidden) 22, 420.
- Custer County. Ptilolith, Vork., Anal. (Cross u. Eakins) 23, 526.
- Denver. Kaolin, mikrosk.-opt. Unters. (Kasai) 30, 653.
- Elk Mountain Range, Pitkin Co. Halotrichit, Anal. (Balley) 22, 404.
- Enterprise-Mine bei Rico. Akanthit, Vork. (Chester) 26, 526.
- Ida-Mine, Summit District. Enargit, Krystallf. (Pirsson) 23, 444.
- Italian Peak, Gunnison Co. Epidot, Granat, Pyroxen, Skolezit, Analysen (Eakins) 25, 285.
- Manitou Springs, Pike's Peak Region. Bastnäsit u. Tysonit, Vork. (Kunz) 22, 308; (Hidden) 22, 420.
- Mollie Gibson-Mine in Aspen. Polybasit, Anal. (Penfield u. Pearce) 23, 525.
- Tennantit, Anal. (Penfield) 23, 526.
- Mount Antero im Chaffee County. Bismutit, Anal. (Genth) 23, 544. — Zirkon, zersetzter (Cyrtolith), Anal. (Genth) 23, 597.



- Mount Robinson, Rosita Hills. Diaspor, Vork. (Cross) 22, 424; Krystallf. (Melville) 22, 424, 422; Anal. (Eakins) 22, 422.
- Nathrop. Topas, Anal., opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) 28, 325, 326.
- National Bell-Mine, Red Mountain. Enargit, Krystallf. (Pirsson) 28, 445, 446.
- Nord Star-Mine, Sultan Mountain bei Silverton. Hübnerit, Krystallf., Anal. (Genth, Penfield) 28, 511.
- Pike's Peak. Topas, opt.-chem. Beziehungen (Penfield u. Minor) 28, 327.
- Red Mountain, Ouray Co. Alunit, Anal. (Hurlburt) 26, 520. — Zunyit, Anal. (Penfield) 25, 400.
- Rosita Hills. Alunit, Vork. (Cross) 22, 424; Anal. (Eakins) 22, 424.
- Salida-Mine, Salida. Willemitt, Krystallf. (Penfield) 28, 75.
- St. Peters Dome, Pike's Peak. Astrophyllit, Anal. (Eakins) 22, 559.
- Turkey Creek bei Morrison. Columbit, Anal. (Headden) 22, 343, 344.
- West Cheyenne Cañon, El Paso Co. Danalith, Anal. (Genth) 28, 597; Krystallf. (Penfield) 28, 597. — Quarz, Zersetzungsprod. d. Feldspaths, Anal. (Genth) 28, 596. — Rutil, Anal., Krystallf. (Penfield) 28, 596; (Genth) 28, 596. — Yttrium-Calciumfluorid, Anal. (Genth) 28, 597.
- Yankee Boy-Mine bei Ouray. Polybasit, Krystallf. (Penfield) 27, 73.
- C. ohne nähere Angabe. Alaskait, Funkenspectrum (Gramont) 27, 624. — Asphalt, Vork. (Stone) 22, 566. — Malachit, pseudom. nach Azurit (Hills) 22, 344.
- Columbit, Heliumgehalt** (Ramsay u. Travers) 30, 88.
- C. a. d. Black Hills, Süd-Dakota, Vork., Anal. (Headden) 22, 342. — Krystallf. (Blake, Penfield) 22, 416.
- C. v. d. Etta-Mine, Dakota, Anal. (Headden) 22, 343. — Vork. einer ungewöhnl. grossen Masse (Ulke) 28, 509, 510.
- C. v. Haddam, Conn., Anal. (Nr. XIX) (Headden) 22, 343, 344.
- C. v. Mitchel Co., N. Carolina, Anal. (Nr. XX) (Headden) 22, 343, 344.
- C. v. Turkey Creek, Col., Anal. (Nr. XVIII) (Headden) 22, 343.
- Combinationen von Ansammlungen** (Barlow) 29, 493, 572.
- C., Wechsel derselben (Goldschmidt) 28, 7.
- Compensations-Interferenzdilatometer** (Tutton) 30, 529.
- Compensator**, Zwilling-C., Einrichtung, Gebrauch (Chrustschoff) 30, 389.
- Compensatoren** nach Amann, einfachstes Comp.-Ocular, Glimmerkeil nach Fedorow (Leiss) 30, 407.
- Complication** als Gesetz der Formenentwicklung in der Zone (Goldschmidt) 28, 13 f., 29, 47; als mathemat. Operation (Goldschmidt) 28, 16.
- C. = Bildung des arithm. Mittels im Raum (räumliches Mittel) (Goldschmidt) 28, 17.
- C., Uebertragung auf entsprechende Stellen des Krystalls (Goldschmidt) 29, 51.
- Comptonit**, Vork. im Friedländer Berg, Böhmen (Blumrich) 25, 612.
- Condensationsproduct** v. Toluchinon u. Acetessigäther, Brom- u. Chlorsubstitutionsprod. u. Bromadditionsprod. desselben, Krystallf. (Fock) 21, 234, 235, 236.
- Condensator**, Vorrichtung zur Ausschaltung am Mikroskop (Weinschenk) 30, 67.
- Congruenz** hemiädrischer Formen (Česàro) 28, 279.
- Conhydrin-Goldchlorid**, Krystallf. (Kraatz) 26, 634.
- Conifinaluminalaun**, Krystallf., specif. Drehungsvermögen (Traube) 27, 531.
- Conifneisenalaun**, Krystallf., specif. Drehungsvermögen (Traube) 27, 531.

**Contingoldchlorid**, Rechts-, Krystallf. (Müller u. Friedländer) 26, 634.

**Conische Structur** am Kalk- u. Eisenspath (Cole) 25, 296.

C. S., über (Bonney) 28, 207.

## Connecticut.

### a) Mineralien.

**Apatit** v. Canaan, Vork. (Hobbs) 28, 320.

**Columbit** v. Haddam, Anal. (Nr. XIX) (Headden) 22, 313, 314.

**Cordierit** v. Guilford, Anal. (Farrington) 28, 510.

**Cordierit** v. Haddam, Anal. (Farrington) 28, 510.

**Epidot** v. Haddam, Stärke der Doppelbrechung (Ramsay) 25, 505.

**Hessonit** v. Canaan, Vork. (Hobbs) 28, 320.

**Kupferglanz** v. Bristol, Zwilling nach {130} (Kaiser) 24, 498.

**Lithiophililit** v. Branchville, opt. Eig. (Penfield u. Pratt) 26, 132.

**Monazit** v. South Lyme, Krystallf. (Matthew) 28, 334.

**Orthoklas** v. South Lyme, Vork. (Matthew) 28, 334.

**Sillimanit** v. Saybrook, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 340.

**Talk**, rosarother, v. Canaan, Anal. (Hobbs) 25, 101.

### b) Fundorte.

**Branchville**. Lithiophililit, opt. Eig. (Penfield u. Pratt) 26, 132.

**Bristol**. Kupferglanzzwilling nach {130} (Kaiser) 24, 498.

**Canaan**. Apatit, Hessonit, Vork. (Hobbs) 28, 320. — **Talk**, rosarother, Anal. (Hobbs) 25, 101.

**Guilford**. Cordierit, Anal. (Farrington) 28, 510.

**Haddam**. Columbit, Anal. (Headden) 22, 313, 314. — **Cordierit**, Anal. (Farrington) 28, 510. — **Epidot**, Stärke der Doppelbrechung (Ramsay) 25, 505.

**Saybrook**. Sillimanit, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 340.

»South Lyme«. **Monazit**, Krystallf. (Matthew) 28, 334. — **Orthoklas**, Vork. (Matthew) 28, 334.

**Connellit**, Eigensch., Untersch. v. Spangolith (Miers) 27, 407.

**Constanten**, geometrische eines Krystalls, Beziehung zum Molekulargewicht (Link) 26, 280.

C., kristallographische, Anzahl der Ziffern, Berechn. mittelst kleinster Quadrate (Sella) 24, 344.

C. der Krystalle, wahrscheinlichste, Berechnung (Bettanini) 25, 400.

C., Berechn. d. opt. Const. einer Mischung isomorph. Subst. (Wallerant) 29, 428.

C., optische der Plagioklase (Fedorow) 29, 624.

**Constitution** der Zeolithe (Clarke) 26, 522.

**Constitutionsformeln** der Silicate (Clarke) 28, 326.

**Construction** flacher Kreisbögen (Fedorow) 21, 619.

**Contacterscheinungen** bei d. Krystallisation (Versuche mit  $JKa$ ) (Zemiatshensky) 22, 77.

**Contactminerallen** am Lherzolit (Lacroix) 29, 170.

C. v. nördlichen New York, genetische Bezieh. (Smyth jr.) 30, 395.

**Contactmetamorphische Bildungen** des Gross-Venedigerstocks, Paragenesis derselben (Weinschenk) 26, 378.

**Cookeit** v. Donald, Brit. Columbien, Vork. (Hoffmann) 28, 509.

C. v. Hebron, Maine, kryst.-opt. Unters. (Penfield) 25, 99, 100.

C. v. Paris, Maine, Anal., kryst.-opt. Eig. (Penfield) 25, 99, 100.

- C. v. Wait-a-bit Creek, Brit. Columbien, Anal. (Hoffmann, Johnson) 25, 279; Anal. (Hoffmann) 28, 324.
- Coordinaten**, krystallographische, bei zweikreisiger Messung (Fedorow) 21, 601.
- C., Transformation (Viola) 26, 126.
- Copiapit** v. Chile, Vork., Anal. (Darapsky) 21, 147. — Aenderung der Farbe, Vork. (Frenzel) 21, 183.
- C. v. Falun, Vork., Krystallf. (Sjögren) 28, 509; Anal. (Mauzelius) 28, 510.
- Coquimbis** v. Tierra Amarilla, Anal. (Darapsky) 21, 147.
- Cordierit**(-Pinit), alpin, Literat., Vork., Krystallf., phys. Eig., mikrosk. Unters., chem. Zusammens., Entstehung, Begleitmineral. (Gemböck) 29, 305.
- Chem. Zusammensetzung (Farrington) 28, 510.
- C. v. Bodenmais, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 339.
- C. v. Ceylon, Aenderung d. Brech.-Expon. mit d. Temperatur (Offret) 21, 299.
- C. v. Cerro de Cristobal, Vork. (Osann) 28, 292.
- C. v. Commentry, Vork. in geschmolzenen Sedimentärgesteinen (Lacroix) 22, 579.
- C. v. Fulda, Einschluss in Basalt (Sandberger) 21, 149, 150.
- C. v. Guilford, Connecticut, chem. Zusammens. (Farrington) 28, 510.
- C. v. Haddam, Connecticut, Anal. (Farrington) 28, 510.
- C. v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 190.
- C. v. Humpoletz, Böhmen, Anal. (Katzer) 27, 328.
- C. v. Mezenc, Velay, Vork. (Gonnard) 26, 224.
- C., mikroskopischer, v. Nordengland (Harker) 27, 103.
- C. v. d. Rambla de Mazarron, Spanien, Vork. (Osann) 28, 292.
- C. u. C.-Gestein, Bestandtheile, v. Satlej Valley, Himalaya, Vork. (McMahon) 28, 85, 86.
- Cordieritgneiss**, Einschlüsse v. Berg Ság b. Szob, Ungarn (Szadeczký) 27, 99.
- Corrosion** eines Alauns (Bensaude) 28, 112.
- Corrosionserscheinungen** an Calcit u. Fluorit (Höfer) 24, 431, 432.
- Corrosionsfiguren** am Diamant, künstliche (Luzi) 24, 641.
- Corsica**, Plagioklas, opt. Bestimm. (Fedorow) 27, 381.
- Corydalin** (Bulbocapnin), Krystallf. (Traube) 26, 631.
- Cosalit** v. Blekke, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.
- Costa Rica**, Mineralien des Erzganges der Grube Sagra Familia (Sandberger) 28, 281.
- Cotoindiacetat**, Krystallf. (Negri) 25, 395.
- Cotunnit**, künstl. Krystalle, Krystallf., opt. Eig. (Stöber) 28, 108.
- C. v. Chile, Sierra Gorda, Vork. (Frenzel) 21, 183.
- Cousserant** siehe Dipyr.
- Cresylol**, Indophenol desselben, Krystallf. (Dufet) 27, 631.
- Cronstedtit**, chem. Zusammens. (Tschermak) 22, 90.
- C., mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 432.
- Crossit** v. Berkley, Californien, opt.-kryst. Eig. (Palache) 26, 527; Anal. (Smith) 26, 527.
- Crownglas**, Wärmeleitungsfähigkeit (Lees) 24, 622.
- Cuba**, Kupferkies, Krystallf. (Des Cloizeaux) 21, 286.
- C., Kupferkies, Pyrit, Vork. (Navarro) 28, 201, 202.
- Cuban**, Constitut., Anal. (Schneider) 29, 297.
- Cumengeit**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 627.
- C. v. Boleo, Mexico, Krystallf. (Mallard) 25, 305, 306.

$\beta$ -Cuminuramidocrotonäther, Krystallf. (Casella) 24, 303.

Cumingtonit (Eisenmagnesia-Amphibol) siehe auch Grunerit (22, 574).

Cupri-Ferri-Arseniat  $Cu(Fe_2)_2As_4O_{17}$ , gebildet beim Deacon-Process, Krystallf. (Arzruni, Schütz) 28, 530; Anal. (Stahlschmidt) 28, 530.

Cuprit, Aetzfiguren (Traube) 30, 398.

Bildung in Schmelzflüssen (Vogt) 21, 174.

Funkenspectrum (Gramont) 27, 624.

Neubildung auf Bronzewaffen (Chuard) 22, 579.

C. v. Alban-le-Fraysse, Tarn, Vork. (Lacroix) 26, 111.

C. v. Altai, pseudomorph nach Malachit (Jeremejew) 26, 334.

C. v. Broken Hill, Vork. (Liversidge) 28, 218.

C. v. Bronthal, Salzburg, Vork. (Weinschenk) 26, 410.

C. v. Chile, Funkenspectrum (Gramont) 27, 624.

C. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 410.

C. v. Neucaledonien, Vork. (Lacroix) 26, 112.

C. v. Sutton, Quebec, Vork. (Hoffmann) 28, 325.

Cuprojodargyrit v. Huantajaya, Chile, Anal. (Schulze) 24, 626.

Cuprokassiterit v. d. Etta-Mine, Black Hills, Anal. (Ulke) 28, 509; ist Gemenge (Headden) 28, 509; Anal. (Headden) 25, 97, 98.

Cuproplumbit v. Butte City, Montana, Anal. (Dunnington, De Bell) 28, 504, 505.

Curven gleichzeitiger Auslöschung der Feldspäthe (Viola) 30, 232, 235.

C. gleicher Lichtstärke in den Axenbildern doppeltbrech. Krystalle (Lommel) 21, 127.

Cyanit, siehe Disthen.

*p*-Cyanbenzylphtalimid, Krystallf. (Günther) 21, 404.

Cyrtolith v. Mt. Antero, Colorado, Anal. (Genth) 28, 597.

Cytisinhydrochlorid, Krystallf. (Stange) 26, 652.

Cytisinhydrojodid, Krystallf. (Stange) 26, 651.

Cytisin-*d*-tartrat, Krystallf. (Stange) 26, 652.

## D.

Dahlit, Bemerkungen über die Selbständigkeit (Hamburg, Bückström) 28, 164.

## Dakota.

### a) Mineralien.

Columbit a. d. Black Hills, Süd-Dakota, Vork., Anal. (Headden) 22, 312; Krystallf. (Blake, Penfield) 22, 416.

Columbit v. d. Etta Mine, Black Hills, Vork. einer ungewöhnl. grossen Masse (Ulke) 28, 509, 510.

Cuprokassiterit v. d. Etta-Mine, Black Hills, Anal. (Ulke) 28, 509; ist Gemenge (Headden) 28, 509; Anal. (Headden) 25, 97.

- v. d. Peerless Mine, Black Hills, Anal. (Headden) 25, 97.

Griphit a. d. Black Hills, Süd-Dakota, Anal. (Headden) 22, 417.

Jarosit v. d. Buxton-Mine, Lawrence Co., Anal. (Headden) 25, 103.

Köhoeit v. Grube Meritt, Galena, Anal. (Headden) 25, 102.

Mangan-Columbit v. d. Advance Claim, Süd-Dakota, Anal. (Headden) 22, 315.

Natronorthoklas v. d. Black Hills, Anal. (Pirsson) 26, 518.

Rutil v. d. Black Hills, Vork., Anal. (Headden) 22, 349; Krystallf. (Pirsson) 22, 320.

Spodumen v. d. Etta-Mine, Black Hills, Vork. e. ungewöhl. grossen Krystalls (Ulke) 28, 509, 540.

Tantalit v. d. Black Hills, Anal. (Headden) 22, 345.

Triphylin-ähnliches Mineral a. d. Black Hills, Anal. (Headden) 22, 448.

Zinnerz, Vork. (Ulke) 28, 509.

Zinnkies u. Zersetz.-Product v. d. Black Hills, Anal. (Headden) 25, 97.

#### b) Fundorte.

Advance Claim am El Creek, Pennington Co. Mangan-Columbit, Anal. (Headden) 22, 345.

Black Hills, Pennington Co. (Etta-Mine, Peerless-Mine, Cora-Mine, Bob Ingersoll-Mine, Sarah-Mine, Mallory Gulch; Yolo-Mine). Columbit, Anal. (Headden) 22, 342, 343, 344; Krystallf. (Blake, Penfield) 22, 446. Vork. einer ungewöhl. grossen Masse (Ulke) 28, 509, 540. — Griphit, Anal. (Headden) 22, 448. — Natronorthoklas, Anal. (Pirsson) 26, 548. — Rutil, Vork., Anal. (Headden) 22, 349; Krystallf. (Pirsson) 22, 320. — Spodumen, Vork. eines ungewöhl. grossen Krystalls (Ulke) 28, 509. — Tantalit (Herbert's Placer, Grizzly Bear Gulch), Anal. (Headden) 22, 345. — Triphylin-ähnliches Mineral, Anal. (Headden) 22, 448. — Zinnerz, Vork. (Ulke) 28, 509. — Zinnkies u. Zersetzprod., Anal. (Headden) 25, 97.

Buxton-Mine, Lawrence Co. Jarosit, Anal. (Headden) 25, 403.

Etta-Mine, Harney Park-Distr. Columbit, Anal. (Headden) 22, 342; Krystallf. (Blake, Penfield) 22, 446; Vork. einer ungewöhnlich grossen Masse (Ulke) 28, 540. — Cuprokassiterit, Vork., Anal. (Ulke) 28, 509; ist Gemenge (Headden) 28, 509; Anal. (Headden) 25, 97. — Spodumen, Vork. eines ungewöhnlich grossen Krystalls (Ulke) 28, 509. — Zinnerz, Vork. (Ulke) 28, 509.

Galena, Lawrence Co., S. D. Kehoeit, Anal. (Headden) 25, 402.

Meritt-Grube bei Galena. Kehoeit, Anal. (Headden) 25, 402.

Peerless-Mine, Black Hills. Zinnkies u. Zersetz.-Prod., Anal. (Headden) 25, 97.

Riverton-Lode, Pennington Co. (Black Hills). Griphit, Anal. (Headden) 22, 447.

Damourit v. Bouvron, Loire-Inf., pseudom. nach Disthen (Baret) 27, 646.

D. v. Kicking Horse Valley, Brit. Columb., Anal. (Hoffmann) 25, 279; 28, 324.

Danaït v. Graham-Distr., Ontario, Anal. (Hoffmann, Johnston) 28, 508.

Danalith, chemische Formel (Kerngott) 25, 507.

D. v. Redruth, Cornwall, Anal., Krystallf. (Miers u. Prior) 24, 202.

D. v. West Cheyenne Cañon, Colorado, Anal. (Genth) 28, 597.

Danburit, Vork. in e. errat. Block der Cimini'schen Gegend, Krystallf. (Fantappiè) 80, 200.

Daphnit, chem. Zusammens. (Tschermak) 22, 90.

D. v. Penzance, Cornwall, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 432.

Darapskit, Darstell., Krystallf. (Schulten) 29, 423.

D. v. Pampa del Toro, Atacama, Krystallf. (Osann) 28, 584.

Datolith, Aetzfiguren (Baumhauer) 27, 523.

Darstell. (Gramont) 22, 578.

D. v. Algier, Vork. (Gentil) 26, 220.

D. v. Barnton b. Edinburgh, Vork. (Goodchild) 25, 290.

D. v. d. Clarke Mine, Keweenaw Point, Krystallf. (Osann) 24, 545.

D. v. d. Copper Falls Mine, Keweenaw Point, Krystallf. (Osann) 24, 550.

- D. v. Durfield, Mass., Vork., Liste d. Krystallf. (Emerson) 28, 502.  
 D. v. Freiburg in Baden, Krystallf. (Gräff) 28, 618.  
 D. v. d. Lacy-Mine, Ontario, Krystallf. (Pirsson) 25, 96.  
 D. v. Lake Superior, Krystallf., Begleitmineralien (Osann) 24, 543.  
 D., dichter, porzellanähnlicher, v. Lake Superior, Vork., Eigensch., Anal. (Osann) 24, 554.  
 D. v. d. North Cliff-Mine, Keweenaw Point, Krystallf. (Osann) 24, 552.  
 D. v. d. Osceola-Mine, Keweenaw Point, Krystallf. (Osann) 24, 552.  
 D. v. Radauthal, Harz, Vork., Anal. (Lüdecke, Schwickard) 29, 186.  
 D. v. d. Serra dei Zanchetti, Aetzfig. (Baumhauer) 27, 523.  
**Daubrélith**, Darstellung (Meunier) 22, 577.  
**Davyn**, Aetzfig., Anal. (Traube) 27, 530.  
 D. a. d. Cimini'schen Gegend, Vork. i. e. errat. Block., Krystallf. (Fantappiè) 30, 200.  
**Deck-Axen**, unabhängige, der einfachen Systeme Tabelle (Fedorow) 24, 216.  
**Deckoperation** (Viola) 27, 7.  
**Deformationen**, elastische, diélektrischer Krystalle im elektrischen Felde (Pockels) 21, 137.  
 D., elastische, piézoélektrischer Krystalle im elektr. Felde (Pockels) 28, 642.  
 D., homogene, in der Ebene, desgl. im Raume (Fedorow) 25, 127, 130.  
 D., mechanische, der Krystalle, zur Theorie (Fedorow) 22, 70.  
 D. am Kaliumcadmium- u. Kaliummangansulfat (Mügge) 27, 513.  
 D. am Manganchlorür-Chlorkalium (Mügge) 24, 160, 162.  
**Dekahydrochinollinchlorhydrat**, Krystallf. (Haushofer) 21, 394.  
**Delafossit** v. Ekatherinenburg, Funkenspectrum (Gramont) 27, 624.  
**Delessit**, chem. Zusammens. (Tschermak) 22, 90, 91.  
 D. v. Cantyre, Schottl., Vork., Anal. (Heddle u. Thomson) 28, 207.  
**Deslozlit** v. Obir, Kärnten, Anal. (Brunlechner) 24, 626.  
**Desmin**, Schmelzproduct, Formel (Dölter) 21, 152.  
 D.-Gruppe, Bezieh. zu den Mineralien der Heulandit-Gruppe (Rinne) 24, 450.  
 D. v. Berg Borschom bei Tiflis, Krystallf. (Zemjatschensky) 25, 574.  
 D. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 508.  
 D. v. Nalsö, Verh. beim Erhitzen (Rinne) 21, 441.  
 D. v. Plauen'schen Grund b. Dresden, Vork. (Zschau) 25, 619.  
 D. v. Serra de Brotas, Brasil., kryst.-opt. Eig. (Hussak) 21, 406; Anal. (Gonzaga de Campos) 21, 406.  
 D. v. Surám, Kaukasus, Anal. (Zemjatschensky, Malys) 25, 575.  
 D. v. Striegau, Vork. (Schwantke) 30, 665.  
 D. v. d. Struth bei Suhl, Anal. (Fomme) 25, 617.  
 D. a. d. Tiroler Centralalpen (Pitz-Puster-Stubai-Tulferthal), Vork., Krystallf., Entstehung (Habert) 28, 239, 246, 260.  
**Desmotropoantonsäure** (linksdrehende), Krystallf., pyroélekt. Verb. (Brugnatelli) 27, 86.  
**Desylessigsäure**, Krystallf. (Bruhns) 30, 646.  
**Determinanten** u. das Doppelverhältniss im Gebiete der Krystallographie (Fedorow) 21, 697.  
**Deviation**, Definition (Fedorow) 21, 704.  
**Diabantit**, chem. Zusammens. (Tschermak) 22, 90.  
**Diacetyldiamidodibrombenzol**, Krystallf. (Beckenkamp) 28, 575.  
**Diactyldinitrotoluhydrochinon**, Krystallf. (Stroesco) 30, 81.

- Diacetyldioxyhexahydrobenzoesäure**, Krystallf. (Ramsay) 24, 422.  
**Diacetylesther** des Dioxynaphtalins, Krystallf. (Beckenkamp) 22, 430.  
**Diacetylmessowinsäurenitril**, Krystallf. (Lang) 26, 624 Anm.  
**Diacetyl-paramethylpropyloxysulfobenzid**, Krystallf. (Negri) 23, 204.  
**Diacetyltoluhydrochinon**, Krystallf. (Stroesco) 30, 80.  
**Diacetyltraubensäurenitril**, Krystallf. (Lang) 26, 624 Anm.  
**Diäthoxydiphenylmethan**, Krystallf. (Marshall) 30, 95.  
**Diäthyl-m-amidophenol**, Krystallf. (Fock) 23, 220; (Wülfig) 25, 464.  
**Diäthyl-m-amidophenolcarbonat**, Krystallf. (Wülfig) 25, 465.  
**Diäthylanemonin**, Krystallf. (Heberdey) 30, 527.  
**Diäthylbenzanilid**, Krystallf. (Jander) 23, 314.  
**α-Diäthylhydantoin**, Krystallf. (La Valle) 30, 187.  
**Diäthylxythioharnstoff**, Krystallf. (Hedström) 28, 513.  
**Diäthylpiperazin-Platinchlorid**, Krystallf. (Fock) 23, 222.  
**Diäthylresacetophenon**, Krystallf. (Scharizer) 23, 259.  
**Diagramme** der Feldspäthe (Viola) 30, 39 f.  
 D. der opt. Constanten der Plagioklasse, Anorthit-Labradorreihe; Albit-Andesinreihe (Fedorow) 22, 254—257; (Michel Lévy) 26, 316.  
 D. der Plagioklasse (Fedorow) 27, 347, 370; 29, 629 f.  
**Diallag-artiger Augit** v. Gross-Venediger Stock, Vork. (Weinschenk) 26, 482.  
 D. v. Melbourne in Quebec, Anal. (Hoffmann) 25, 279; 28, 324.  
 D. v. Mt. Marcy, N. Y., Anal. (Ries) 30, 396.  
 D. v. Transvaal, Anal. (Dahms) 21, 164.  
 D.-Serpentin v. d. Poldnewaja, Ural, Anal. (Clarke u. Schneider) 23, 520.  
**Diamant**, Absorptionerscheinungen (Walter) 22, 175.  
 Aender. d. Brechungs-Expon. mit der Temperatur (Sella) 23, 193.  
 Aschenbestandtheile, Umwandl. zu Graphit (Moissan) 25, 304.  
 Beobacht. üb. d. Vork. (Moissan) 29, 685.  
 Corrosionsfiguren, künstliche (Luzi) 24, 641.  
 Darstellung mittelst Acetylen (Rousseau) 25, 307.  
 - mittelst geschmolz. Eisen (Moissan) 25, 302; 26, 107; 29, 413, 685.  
 - d. Einwirk. v. Schwefel auf C-reiches Eisen (Friedel) 25, 302.  
 - mittelst siedendem Silber (Moissan) 25, 302.  
 - fragliche (Morris) 24, 207.  
 Dispersion, opt. Untersuchung (Wülfig) 29, 150.  
 Einfluss elektr. Entladung (molekul. Bombardement) (Crookes) 30, 89.  
 Identität mit Kohlenstoff (Krause) 21, 179.  
 Schwarzer, Untersuchung (Moissan) 29, 413.  
 Im Stahl (Rosel) 29, 412.  
 Thermische Ausdehnung (Joly) 27, 104.  
 Umwandlung in Graphit unter d. Einfluss elektrischer Entladung (Crookes) 30, 89.  
 D. v. Aqua suja, Minas Geraes, Vork. (Hussak) 23, 309; Mineralien des D-führenden Cascalho (Hussak) 23, 309; 26, 659.  
 D.-führender Sand d. Duckmaloi Creek, Australien, Mineralien (Card) 30, 91.  
 D. a. d. Bissertsk'schen Goldseifen, Krystallf., Vork. (Jeremejew) 22, 71.  
 D. (Carbonado) v. Brasilien, grosser Krystall (Moissan) 27, 540.  
 D.-Sand v. Brasilien, Mineralführung (Hussak) 23, 309; 24, 429, 430; 26, 659; (Moissan) 29, 413.  
 D. im Meteoreisen v. Cañon Diablo, Arizona (Foote) 22, 574; (Friedel) 24, 549; 25, 303; (Kunz) 25, 412; (Moissan) 25, 303; (Huntington) 25, 286.

- D. im Serpentinuff v. Cap, Vork. (Moissan) 25, 303. — Begleitmineral., Gesteine (Bonney u. Raisin) 28, 215. — Vork. in Hexaëdern (Card) 30, 91.
- D. im Meteoreisen v. Crater Mountain, Arizona (Foote) 22, 574.
- D. v. Hindostan, vermeintliches Vork. im Pegmatit (Stelzner) 25, 505.
- D. a. d. Goldwäschen v. Katschkar, Süd-Ural (Jeremejew) 25, 573.
- D.-Gruben v. Kimberley, deren Mineralien, Gesteine (Bonney u. Raisin) 28, 215.
- D. v. Monte Veneno, Bahia, Vork. mikroskop. Kryställchen (Hussak) 28, 309.
- D. v. d. Nikolaje-Swiatitelj'schen Platinseife, Ural, Vork., Krystallf. (Jeremejew) 30, 388.
- D.-führende Sande aus Russisch-Lappland (Vélain) 22, 576.
- D. v. d. Sanarka, Ural, Krystallf. (Jeremejew) 28, 524.
- D. v. Wisconsin, Vork. (Kunz) 26, 518; — weiterer Fund (Hobbs) 26, 527.
- Diamantgrün**, Oberflächenfarbe (Walter) 28, 635.
- Diammoniumbromostannit**, Krystallf. (Richardson) 28, 616.
- Diammoniumchlorostannit**, Krystallf. (Richardson) 28, 616.
- $\alpha$ -Dianishydroxamsaures Aethyl, Krystallf. (Rinne) 26, 609.
- $\alpha$ -Dianishydroxamsaures Methyl, Krystallf. (Rinne) 26, 610.
- Dianthranol**, Krystallf. (Gill) 30, 643.
- Dianyldicyandiamid**, Krystallf. (Negri) 24, 310.
- Diaphragmierungsvorrichtung** im Augenskreise eines Fernrohrs bei Goniometer u. Refractometer (Pulfrich) 30, 570.
- Diaspor**, Darstell. in alkal. Lösung (Friedel) 22, 278.
- D. v. Bournac, Auvergne, Vork. in Auswürflingen (Lacroix) 21, 261.
- D. v. Mt. Robinson, Rosita Hills, Color., Vork., (Cross) 22, 424; Krystallf. (Melville) 22, 421, 422; Anal. (Eakins) 22, 422.
- Diazoimido-oktohydro- $\beta$ -ar-naphtochinaldin** (Haushofer) 23, 312.
- $\alpha$ -Dibenzhydroxamsaures Methyl, Krystallf. (Rinne) 26, 607.
- $\alpha$ -Dibenzhydroxamsaures Propyl, Krystallf. (Kühn) 26, 607.
- Dibenzoyloxoxazol**, Krystallf. (Negri) 25, 405.
- $\alpha$ -Dibenzoyldiamidoäthylen, Krystallf. (Haushofer) 25, 632.
- Dibenzoyldimethylpiperazin**, Krystallf. (Fischer) 25, 629.
- $\alpha$ -Dibenz-p-tolhydroxylamin (Klautzsch) 26, 611.
- Dibenzylcyanacetamid**, Krystallf. (La Valle) 30, 187.
- Dibromacetylaerylsäure**, Krystallf. (Negri) 23, 201.
- Dibrombenzol**, Molekulargewichtsbestimmung des krystallisirten (Würfel) 30, 634.
- $\alpha\pi$ -Dibromcampher, Krystallf. (Kipping u. Pope) 25, 445.
- Dibromcapronsäure**, Krystallf. (Lang) 25, 549.
- Dibromchinolin**, Jodmethylat des anna- $\gamma$ -D., Krystallf. (Beckenkamp) 22, 130.
- Dibromcrotonsäure**, Krystallf. (Fock) 21, 238; 29, 286.
- $p$ -Dibromcuminsäure, Krystallf. (Artini) 24, 301.
- Dibromdioxydihydronicotin**, Krystallf. (Fock) 25, 343.
- Dibromhydrindon**, Krystallf. (Marshall) 27, 102.
- Dibromid** der  $\alpha$ -Oxy- $\beta$ -Propyriden- $n$ -Buttersäure, Kystallf. (Stengel) 26, 622.
- $\beta\gamma$ -Dibromisoheptansäure, Krystallf. (Feurer u. Seyfried) 29, 294.
- $\alpha\beta$ -Dibromisoheptylsäure, Krystallf. (Feurer) 26, 617.
- Dibromlävulinsäure**, Krystallf. (Link) 21, 402.
- Dibromnicotinperbromid**, Krystallf. (Fock) 25, 344.
- $\beta$ -Dibrompropionsäure, Krystallf. (Leteur) 26, 108.



- Dibromshikimisäure**, Krystallf., opt. Eig. (Eykmann) 22, 600.
- p-Dibromsulfofenid**, Krystallf. (Brugnatelli) 28, 197.
- $\alpha\beta$ -Dibromvaleriansäure**, Krystallf. (Stöber) 26, 617.
- $\gamma\delta$ -Dibromvaleriansäure**, Krystallf. (Stöber) 26, 617.
- $\beta$ -Dibromzimmtsäure**, Krystallf. (Müller) 24, 424.
- Dichloranisol**, Krystallf. (Morel) 21, 399.
- Dichlorbenzol**, Molekulargewichtsbestimmung des krystallisirten (Würfel) 30, 634.
- $\alpha\pi$ -Dichlore campher**, Krystallf. (Kipping u. Pope) 25, 444
- Dichlordinitroanisol**, Krystallf. (Morel) 21, 400.
- p-Dichlorhexachlorbenzol**, Krystallf. (Offret) 29, 680.
- Dichlornaphtalin (1-2-)**, Krystallf. (Bäckström) 24, 253.
- Dichroismus** planparalleler Krystallschnitte, Bestimmung (Viola) 28, 230.
- D. der Röntgenstrahlen siehe unter Röntgenstrahlen.
- D. für ultraroth Strahlen von Calcit, Quarz u. Turmalin (Merritt) 28, 630.
- Dichroskop**, abgeändertes (Halle) 28, 620.
- D., neue Form (Halle) 29, 400.
- D., Verbesserung am (Cathrein) 30, 652.
- Dichte**, Bestimmung für feste Körper (Berkeley) 28, 210.
- Dichteste Lagerung**, Gesetz derselben (Barlow) 29, 587.
- D. L. von Kugeln einer Art (Barlow) 29, 438.
- D. L. von Kugeln dreierlei Art u. s. f. (Barlow) 29, 465.
- D. L. von Kugeln zweierlei Art (Barlow) 29, 451.
- D. L. als Princip der Krystallstructur (Barlow) 29, 436.
- Dicksbergit** Igelström's v. Ransäter ist Rutil, Nachweis (Weibull u. Upmark) 30, 180.
- Dicodoin-Aethylenbromid**, Krystallf. (Stange) 26, 654.
- Dicyandiamid**, Krystallf. (Neufville) 28, 317.
- Didymium**, Vork. in norwegischem Granit (Phipson) 30, 89.
- Didymetawolfram**, Krystallf. (Wyrouboff) 28, 490.
- Didymsilicowolframate**, Krystallf. (Wyrouboff) 29, 669.
- Dielektricitätsconstanten** (Paschen) 28, 629.
- D., Abhängigkeit von der Wellenlänge der elektr. Bewegung (Grätz u. Fomm) 28, 627.
- D. eines anisotropen Stoffes in beliebiger Richtung, Bestimmung (Lampa) 29, 399.
- D. zweiaxiger Krystalle (Borel) 25, 381.
- Dielektrische Influenz** v. Krystallen ohne Symmetriecentrum (Voigt) 27, 437.
- Dielektrische Krystalle**, Aenderung der opt. Verh. u. elastische Deform. im elektrischen Felde (Pockels) 21, 137.
- Dietzeit** v. Atacama, Krystallf. (Osann) 28, 588.
- Diffusion** (Barlow) 29, 569, 578, 580.
- Digitalonsäure**, Lacton derselben (Haushofer) 24, 422.
- Digonales System** der einfachen Figuren (Fedorow) 21, 594; zugehörige Symmetriearten (Fedorow) 28, 38.
- Dihexagonal-bipyramidale Symmetrie**, Bezeichnung der Formen (Fedorow) 21, 600.
- Dihexagonal pyramidale Symmetrie**, Bezeichnung der Formen (Fedorow) 21, 599.

- Dihydrodiacetylallävulinsäure**, Derivate derselben ( $C_{15}H_{15}NO$  u.  $C_{14}H_{16}N_2O$ ), Krystallf. (La Valle) 24, 345, 346.
- Dihydro- $\alpha$ -Naphthoëssäure**, Krystallf. (Haushofer) 28, 343.
- Dihydrophthalsäure** ( $\angle^{1,4-}$ ), ( $\angle^{2,4-}$ ), Krystallf. (Villiger) 21, 347.  
D. (trans- $\angle^{3,5-}$ , fumaroide u. maleinoide), Krystallf. (Villiger) 21, 345, 346.
- Dihydrosantinsäuremonobromderivat**, Krystallf. (Bucca) 24, 344.
- Dihydrotrimethylechinolinjodhydrat**, Krystallf. (Negri) 26, 200.
- Diso-nitraminester**, Krystallf. einiger (Traube) 29, 595.
- Diso-nitrosobromoisapioldioxim**, Krystallf. (Negri) 25, 404.
- Diso-nitrosoisapiol**, Krystallf. (Negri) 25, 403.
- Disopropylglycol**, Krystallf. (Lang) 25, 524.
- Disovaleralglutarsäure**, symmetrische, Krystallf. (Bronnert) 24, 98.
- Dijodmetanitracetanilid**, Krystallf. (Artini) 28, 490.
- Dijodmetanitrantin**, Krystallf. (Artini) 28, 489.
- Dikaliumbromostannit**, Krystallf. (Richardson) 28, 646.
- Dikaliumchlorostannit**, Krystallf. (Richardson) 28, 646.
- Dikaliumhypophosphat** mit 2aq u. 3aq, Krystallf. (Dufet) 22, 595, 596.
- p-Diketohexamethylen**, Krystallf. (Villiger) 21, 352.
- Dilatation**, thermische, fester Körper (Voigt) 22, 478.  
D., thermische, d. Eisenglanzes (Bäckström) 26, 93.
- Dilatometer**, neues Compensations-Interferenzdil. (Tutton) 80, 529.
- Dilute Färbung**, Einfluss auf Brech.-Expon. (Hlawatsch) 27, 605.  
Einfluss auf Homogenit. u. Wachsthumsgeschw. des Calcit (Vater) 24, 366.  
Künstliche (Lehmann) 22, 609; 27, 438; (Retgers) 25, 512; 80, 636.  
Der Mineralien (Retgers) 80, 636; (Weinschenk) 80, 655.  
Des Granats (Weinschenk) 26, 462.  
Des Quarz (Weinschenk) 26, 395; 28, 442.  
Des Phenyl-Acridin (Beckenkamp) 28, 573.
- Dimetasilicate**, Const., Formeln (Clarke) 28, 334.
- Dimethoxydiphenylmethan**, Krystallf. (Marshall) 80, 94.
- Dimethoxyphenylpiazin-5.6-Dihydrid** (2:3), Krystallf. (Schall) 25, 288.
- Dimethylacetylentetrabromid**, Krystallf. (Fedorow) 21, 399.
- $\beta$ -Dimethylakrylsäuredibromid**, Krystallf. (Glinka) 21, 477.
- Dimethylamarsäure**, Krystallf. (Busz) 25, 633.
- Dimethylaminchloroplatinat**, Krystallf. (Negri) 24, 349, 320.
- Dimethylanemonin**, Krystallf. (Heberdey) 80, 526.
- Dimethylasparaginsäure**, Krystallf., opt. Eigensch. (Artini) 80, 499.
- Dimethyleantharidin**, Krystallf. (Redlich) 29, 277.
- Dimethylechinolinpikrat**, Krystallf. (Negri) 25, 409.
- Dimethyleyanacetamid**, Krystallf. (La Valle) 80, 487.
- Dimethyldiazin-Platinchlorid**, Krystallf. (Fock) 21, 240.
- Dimethyldipyridylechlorhydrat** ( $\beta\beta$ -), Quecksilberdoppelsalz, Krystallf. (Fischer) 25, 629.
- Dimethylester der  $\alpha$ -Oxycamphoronsäure**, Krystallf. (Fock) 25, 340.
- Dimethylfraxetin**, Krystallf. (Boeris) 26, 204.
- p-Dimethylglutarsäure**, Krystallf. (Doss) 21, 409.
- $\alpha$ -Dimethylglutarsäuren**, symmetr., fumar., malein. u. Anhyd. (Kraatz) 29, 292.
- DimethylparacotoIn**, Krystallf. (Negri) 25, 409.
- p-Dimethylphthalsäure**, Krystallf. (Bucca) 24, 345.
- p-Dimethylphthalsäureanhydrid**, Krystallf. (Bucca) 24, 345.

- p*-Dimethylpimelinsäure**, Krystallf. (Pope) 24, 534.  
 **$\alpha\alpha'$ -Dimethylpimelinsäuren**, stereoisomere, Krystallf. (Pope) 24, 533.  
**Dimethylpiperazin**, bromwasserstoffsäures (Fock) 21, 240.  
     D., salzsaures, Krystallf. (Fischer) 25, 629.  
     D., weinsaures, Krystallf. (Fock) 21, 242.  
**Dimethylpiperazinbichromat**, Krystallf. (Fock) 21, 243.  
 **$\beta$ -Dimethylpiperazingoldchlorid**, Krystallf. (Fock) 23, 223.  
**Dimethylpiperazinphosphat**, Krystallf. (Fock) 21, 244.  
**Dimethylpiperazin-Quecksilberchlorid**, Krystallf. (Fock) 23, 224.  
**Dimethylplatinchlorid**, Dimorphie (Le Bel) 25, 304.  
**Dimethyl- $\alpha$ -propionylthetinchloroplatinat**, Krystallf. (Billows) 25, 408.  
**Dimethyl- $\beta$ -propionylthetinchloroplatinat**, Krystallf. (Billows) 25, 408.  
**Dimethylpyrazin (2-6-)**, Krystallf. (Fock) 30, 640.  
**Dimethylpyrazinchlormethyl-Platinchlorid**, Krystallf. (Fock) 23, 222.  
**3,5-Dimethylpyrazol**, Krystallf. (Winkler) 24, 337.  
**3,5-Dimethylpyrazol-4-carbonamidinnitrat**, Krystallf. (Dralle) 26, 625.  
**3,5-Dimethylpyrazolsulfosaures Baryum**, Krystallf. (Zschimmer) 29, 234.  
 **$\alpha\alpha$ -Dimethylthienylphenylketon**, Krystallf. (Locke) 29, 304.  
**Dimorphie** (Barlow) 29, 479, 525.  
**Dimorphe Mineralien**, Versuche, chemische Unterschiede festzustellen (Dölter) 26, 656.  
**Dinatriumphosphit**, Krystallf. (Dufet) 21, 274.  
**Di-*m*-Nitrobenzoylimid**, Krystallf. (Brugnatelli) 29, 296.  
***m-a-m*-Dinitro-*o*-chlor-*p*-toluylsaures Baryum**, Krystallf. (Beckenkamp) 22, 134.  
 **$\beta$ -Dinitrodibrombenzol**, Krystallf. (Lang) 25, 548.  
**Dinitrotolhydrochinon**, Krystallf. (Stroesco) 30, 84.  
**Diophantische Gleichungen ersten Grades**, graphische Lösung (Haag) 24, 411.  
**Diopsid**, Einwirkung von Salzsäure u. Sodalösung (Dölter) 26, 658.  
     Elektr. Entlad.-Figur (Jannettaz) 25, 303.  
     Tabelle der beobacht. Formen (A. Schmidt) 21, 52.  
     D. v. Achmatowsk, a) weisser, Krystallf., opt. Eigensch. (A. Schmidt) 21, 42, 49;  
         b) grüner, Krystallf., opt. Eig. (A. Schmidt) 21, 20, 25.  
     D. v. Achmatowsk, Absonderungsflächen, Krystallf. (Jeremejew) 28, 522.  
     D. v. De Kalb, N. Y., Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 343; opt. Eigensch., Anal. (Ries) 30, 395, 396.  
     D., gelber, von Graubünden, Krystallf. (Baumhauer) 21, 200.  
     D.-artiger Augit v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 484f.  
     D. v. d. Mussaalp, Ala, Piemont, Krystallf., opt. Eigensch. (A. Schmidt) 21, 4;  
         Zusammenstellung der bis jetzt beob. Formen (A. Schmidt) 21, 9; opt. Constanten (Wülfing) 23, 297.  
     D. v. Nordmarken, Krystallf., opt. Eigensch. (A. Schmidt) 21, 25; Tabelle der beobacht. Formen (A. Schmidt) 21, 25, 34; opt. Constanten (Wülfing) 23, 297; Aetzfiguren (Baumhauer) 30, 404.  
     D. v. Port Henry, N. Y., opt. Eigensch., Anal. (Ries) 30, 395.  
     D. v. Russel, N. Y., opt. Eigensch., Anal. (Ries) 30, 395, 396.  
     D. v. Salzburg, Seebachkar, Anal. (Staudenmaier) 26, 484.  
     D. vom Schwarzenstein, Zillertal, farbloser u. grüner, Krystallf., opt. Eigensch. (A. Schmidt) 21, 35, 44, 44; Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 344.  
     D. v. Tenneberget, Dalarne (Weibull) 25, 3.

- D. v. Zöptau, Mähren, Vork., Krystallf. (Kretschmer, Graber) 27, 322.
- Dioplas**, Aetzfiguren (Traube) 30, 399.
- D. v. Congo, Krystallf., opt. Eigensch. (Lacroix) 24, 517.
- D. a. d. Kirgisensteppe, Krystallf. (Agafonoff) 23, 274.
- Dioptrische Bedingungen** der Messung von Axenwinkeln mittelst des Polarisationsmikroskopes (Czapski) 23, 285.
- Orthosilicate**, Const., Formeln (Clarke) 28, 334.
- Dioxyhydroshikimisäure**, Krystallf. (Eykmann) 22, 604.
- Dioxynaphthalin**, Diacetylerster des, Krystallf. (Beckenkamp) 22, 130.
- Diphenylpiazin** (2:3), Krystallf. (Schall) 25, 288.
- Diphenylbernsteinsäureanhydrid**, Krystallf. (Jenssen) 21, 181.
- Diphenylmaleinsäureanhydrid** (Jenssen) 21, 180.
- $\alpha\beta$ -Diphenylglyoxalin- $\mu$ -Methylsulfid, jodwasserstoffsäures, Krystallf. (Milch) 29, 291.
- 1,3-Diphenyl-5-Methylpyrazol, Krystallf., opt. Eigensch. (Winkler) 24, 335.
- 1,5-Diphenyl-3-Methylpyrazol-4-Carbonsäure, Krystallf. (Winkler) 24, 338.
- 1,3-Diphenyl-3-Methylpyrazol-4-Carbonsäureester, Krystallf. (Winkler) 24, 339.
- 1,3-Diphenyl-3-Methylpyrazolin, Krystallf. (Winkler) 24, 340.
- 3,5-Diphenylpyrazol, Krystallf., opt. Eig. (Winkler) 24, 336.
- $\alpha$ -Diphenyl- $\beta$ -pyrrolylpropionsäure, Krystallf. (Negri) 23, 196.
- $\beta$ -Diphenylsulfonpropyläther, Krystallf. (Brugnatelli) 29, 296.
- Dipyrr** siehe auch Wernerit, Mizzonit, Skapolith.
- D. v. Breno, Val Camonica, Vork., kryst.-chem. Unters. (Salomon) 29, 153.
- D. a. d. Pyrenäen, Vork. (Frossard) 24, 617; (Lacroix) 29, 170.
- D. v. Villefranche, Pyrenäen, Vork. (Beaughey) 21, 264.
- Dipyridindicarbonsäure**, Krystallf. (Lang) 25, 527.
- Disalicylaldehyd** (Parasalicyl), Krystallf. (Stöber) 21, 342.
- Discussion der Flächenorte**, graphisch auf Grund zweikreisiger Messung (Goldschmidt) 21, 553; 26, 10.
- Diserasit** siehe Antimonsilber.
- Dispersion.**
- D. u. Absorption d. L. in optisch-activen Körpern (Cotton) 29, 690.
- D. u. Brechung des Lichtes durch Metallprismen (Shea) 23, 626.
- D. u. Brechung ultravioletter Strahlen in einigen Krystallen (Borel) 28, 103.
- D. u. Dielektricitätsconstante (Paschen) 23, 629.
- D. elektrischer Wellen, normale u. anomale (Grätz u. Fomm) 28, 627.
- D. gekreuzter Axenebenen, Apparat z. Studium mit monochrom. L. von belieb. Wellenlänge (Tutton) 24, 467.
- D., Inversion ders., Beding. des Eintritts (Brugnatelli) 24, 278.
- D. der Neigung oder Neigungsdispersion (Fedorow) 26, 234.
- D., specifische, der Doppelsulfate  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$  (Tutton) 27, 232f.
- D. ultrarother Strahlen (Rubens) 23, 630; (Rubeus u. Snow) 23, 634.
- D. der ultrarother Strahlen im Fluorit (Rubens) 27, 440.
- D. ultrarother Strahlen in Quarz (Rubens) 23, 630, 631; in Steinsalz, Sylvin u. Fluorit (Rubens u. Snow) 23, 631, 632.
- D. ultravioletter Strahlen (Simon) 27, 443.
- D. des Albits v. Lakous (Viola) 30, 436.
- D. des Fluorits im Ultraroth (Rubens) 27, 440; (Paschen) 27, 442, 444.
- D. des Lichtes durch Gold-, Kupfer-, Platin- u. Silber-Prismen (Shea) 23, 628.

- D. des Steinsalzes im Ultraroth (Paschen) **27**, 443.
- Dispersionsformel**, Ketteler-Helmholtz'sche (Rubens) **27**, 444; (Paschen) **27**, 444; (Rubens) **28**, 628.
- Disphenoid**, Defin. (Fedorow) **21**, 682.
- Dissociation**, Bestimmungsmethoden (Fock) **28**, 343.
- D. v. Krystallmolekülen (Phenyl-Akridin) (Beckenkamp) **28**, 573.
- Dissymmetrie**, molekulare, Ursache der optischen Activität (Guye) **28**, 278.
- Disthen**, Aetzfiguren (Traube) **80**, 399.
- D., Andalusit, Unterschiede im chemischen Verhalten (Dölter) **26**, 656.
- D., polarisirte Fluorescenz (Sohncke) **80**, 621.
- D., thermische Aenderung d. Doppelbrechung (Mallard u. Le Chatelier) **21**, 269; **27**, 637.
- D. v. Dicksberg, Schweden, Anal. (Igelström) **27**, 603.
- D. v. St. Gotthard, Brech.-Exp. (Zimányi) **22**, 353.
- D. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 434.
- D. v. Manbhūm Distr., Bengalen, Vork. mit Korund (Warth) **80**, 90.
- D. v. Ouro Preto, Vork. (Hussak u. Prior) **28**, 243.
- D. v. Pitzthal, Vork. (Häfele) **28**, 553, 562.
- D. v. Satlej Valley, Himalaya, Vork. (McMahon) **80**, 85, 86.
- D., Vork. in ticinischen Sanden (Artini) **28**, 182.
- Ditragonal-bipyramidale Symmetrie**, Bezeichnung der Formen (Fedorow) **21**, 597.
- Ditetragonal-pyramidale Symmetrie**, Bezeichnung der Formen (Fedorow) **21**, 596.
- Dithioacetylaceton**, Krystallf. (Negri) **26**, 497.
- Di-p-tolhydroxamsäure**, Krystallf. (Elich) **26**, 606.
- $\alpha$ -Di-p-tolhydroxamsäures Aethyl**, Krystallf. (Kühn) **26**, 607.
- Ditragonal-bipyramidale Symmetrie**, Bezeichnung der Formen (Fedorow) **21**, 598.
- Ditragonal-pyramidale Symmetrie**, Bezeichnung der Formen (Fedorow) **21**, 598.
- Dolomit**, Bildungsweise (Klement) **26**, 330; **27**, 330; (Lang) **29**, 170; (Pfaff) **27**, 329; Anal. (Hoppe-Seyler u. Walter) **27**, 330.
- Darstellung (Bourgeois u. Traube) **24**, 549.
- Elastische Symmetrie (Voigt) **21**, 446.
- Elektr. Entladungs-Figur (Jannettaz) **25**, 303.
- Isomorphiefrage i. d. Dolomitreihe (Retgers u. Braun) **28**, 310.
- Theorie der Entstehung (Pfaff) **27**, 329.
- D. v. Binnenthal, Aetzfiguren (Baumhauer) **27**, 523.
- D. v. Condorcet, Drôme, Vork. (Michel) **24**, 520.
- D. v. Dissentis, Zwillingslamellen (Léuze) **27**, 532.
- D. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 422.
- D. v. Kis-Almás, Vork. (Franzenau) **27**, 95.
- D. v. Kscheutz, Böhmen, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 445.
- D. v. Mies, Böhmen, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 445.
- D., blauer, v. d. Mitchells Creek-Goldgrube, Australien, Vork. (Card) **80**, 91.
- D. v. Mörbach bei Nordhausen, Harz, Krystallf. (Lüdecke) **29**, 184.
- D., serpentinisirter, v. Nordmarken (Sjögren) **28**, 509; Anal. (Mauzelius) **28**, 509.
- D. v. Raibl, *Tl-Li*-Gehalt (Heberdey) **21**, 71.
- D. v. Rodna, Siebenbürgen, Pseudomorphosen nach Calcit (Franke) **30**, 663.

- D. v. Spanien, Vork. (Chaves) 28, 204.
- Dolomitreihe**, zur Isomorphiefrage (Retgers u. Brauns) 28, 340.
- Domeykit**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.
- D., spezifische Wärme (Sella) 22, 180.
- D. v. Spanien, Vork. (Novarro) 28, 204.
- Dominanten** (Goldschmidt) 26, 7; 28, 34, 35.
- Doppelbrechung** der Krystalle, Aenderung im elektrischen Felde (Pockels) 21, 437.
- D., anomale, an absorbirenden Krystallen (Du Bois) 28, 630.
- D., Bestimmung des absoluten Zeichens ders. in Dünnschliffen (Fedorow) 24, 603.
- D., Bestimmung des Charakters (Klein) 25, 607.
- D., Bestimmung des Charakters ders. im converg. pol. Lichte (Rinne) 22, 296.
- D., Bestimmung mittelst Glimmercomparator (Fedorow) 25, 349.
- D., Bestimmung mittelst Glimmercompensator (Fedorow) 29, 640.
- D., Bestimmung mittelst empfindl. Quarzdoppelplatte (Stöber) 29, 22.
- D., Bestimmung im Mikrokonoskop (Becke) 30, 629.
- D. u. Drehungsvermögen, Theorie (Monnory) 21, 466.
- D., elliptische, des Quarzes (Quesneville) 27, 640, 644.
- D. elektrischer Strahlen (Mack) 28, 624, 625; (Righi) 28, 625; (Lebedew) 28, 626; (Bezold) 28, 627.
- D. elektrischer Wellen (Righi) 28, 485.
- D., Erkennung in geschliffenen Steinen (Panebianco) 25, 399.
- D., Erzeugung in cubischen Krystallen (Gaubert) 27, 645.
- D. des Lichtes im Baryt, Disthen u. Quarz, Aenderung mit der Temperatur (Mallard u. Le Chatelier) 21, 269; 27, 637.
- D., neues Verfahren zur Messung derselben (Friedel) 25, 308.
- D. regulärer Krystalle bei einseitigem Druck (Pockels) 21, 434.
- D. u. Rotationspolarisation, gleichzeitige Wirkung (Gouy) 21, 464; (Monnory) 21, 466.
- D. der Seide (Panebianco) 30, 493.
- D., Stärke derselben u. der optische Charakter gesteinsbildender Mineralien (Zimányi) 22, 355.
- D., thermische Aenderung derselben in Baryt, Disthen u. Quarz (Mallard u. Le Chatelier) 21, 269; 27, 637.
- Doppelhalolde** von Antimon mit Rb, Krystallf. (Wheeler) 25, 409.
- D. von As mit Cs und Rb, Krystallf. (Wheeler) 25, 404.
- Doppelpunkt** (Viola) 29, 43.
- Doppelsalze** (Barlow) 29, 521, 577.
- D., wasser(etc.)haltige, opt. Anomalien u. Sanduhrstructur bei der Dehydratisierung, besondere Art (Fedorow) 30, 68.
- Doppelsulfate**  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , morphologische Eigenschaften (Tutton) 21, 494; (Perrot) 28, 320; — opt. Eig., Refract., Dispersion (Perrot) 25, 347; — Spaltbark., Volumverhältnisse u. opt. Beziehungen (Tutton) 27, 443, 242 f.; — Krystallstructur derselben (Tutton) 27, 273.
- Doppelte Systeme** v. Fedorow (Barlow) 29, 469.
- Doppelverhältnisse** u. Determinanten in der Krystallographie (Fedorow) 21, 697.
- Doppelverhältnisse** v. Ableitungen (Viola) 26, 424.
- D., durch Ableitungen ausgedrückter Gauss'scher Satz (Viola) 26, 425.
- D. vier tautozonaler Flächen (Viola) 26, 424.

**Dopplerit** v. Karkarala, Analyse (Antipow) **23**, 275.

**Drahtgitter**, Polarisationsinn (Du Bois) **23**, 630.

**Drehapparat** zum Mikroskop (Klein) **29**, 401.

D. zur Untersuchung v. Krystallen in Medien ähnlicher Brechbarkeit (Klein) **22**, 286.

**Drehung** der Polarisationssebene (Beckenkamp) **30**, 325.

D. der Polarisationssebene u. Doppelbrechung, gleichzeitige Wirkung (Gouy) **21**, 164.

D. der Polarisationssebene, Studien üb. molekulare Dissymmetrie (Guye) **23**, 278.

D. der Polarisationssebene im magnet. Felde, Versuch einer Erklärung (Verner) **25**, 577.

D. der Polarisationssebene durch Flüssigkeiten (Barlow) **29**, 495.

D. ultrarother Strahlen (Hussel) **22**, 177.

**Drehungsvermögen** u. Doppelbrechung, Theorie (Monnory) **21**, 166.

D. u. Doppelbrechung im Quarz (Boulard) **25**, 579.

D., doppeltes (Wyrouboff) **27**, 440.

D., molekulares (Wyrouboff) **25**, 576.

D., molekulares, Untersuchungen über (Wyrouboff) **26**, 318.

D., molekulares, v. Körpern im krystallisierten u. amorphen Zustand (Traube) **30**, 402.

D., optisches, über (Pope) **27**, 406.

D., Theorie (statische u. elektromagnetische) des opt. (Beckenkamp) **30**, 330.

D. d. Camphansäure, cis- $\pi$ - (Pope) **27**, 408.

D. d. Camphotricarbonsäure, trans- (Pope) **27**, 413.

D., Laurineencampher (Traube) **30**, 402.

D., Maticocampher (Traube) **30**, 402.

D., Patschoullicampher (Traube) **30**, 402.

D., des Quarzes für Na-Licht (Gumlich) **30**, 654.

D., weinsaures Cäsium (Traube) **30**, 402.

D., weinsaures Rubidium (Traube) **30**, 402.

**Drillungsfestigkeit** v. Steinsalzprismen (Voigt) **25**, 580.

**Druck**, einseitiger, Aenderung der opt. Verhaltens bei Alaun u. Beryll durch denselben (Pockels) **23**, 639.

D. nach innen (Goldschmidt) **29**, 40.

D., Löslichkeit von Apophyllit, Glas u. Quarz unter Druck (Spezia) **28**, 200.

**Dufrenit** v. Harz, Vork. (Lüdecke) **29**, 185.

**Dufrenoyt**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 626.

D. v. Binnenthal, Krystallf. (Baumhauer) **24**, 85; **28**, 554; Analyse (König) **24**, 86.

**Dumortierit** v. New York City, Vork. (Hovey) **28**, 335.

D. v. Rhône-Dep., neues Vork. (Gonnard) **24**, 645.

**Durchkreuzungs-Zwillinge** (Goldschmidt) **29**, 375.

**Durchlässigkeit** der Mineralien für Röntgenstrahlen (Dölter) **30**, 443, im Uebigen siehe Röntgenstrahlen.

**Durchlasscoefficient** (Walter) **28**, 633.

**Dynamik** der Krystalle, Vorgänge bei Krystallisation u. Aetzung (Viola) **29**, 240.

**Dynamische Symbole** (Wiik) **23**, 405.

**Dypnopinakolen**, Krystallf. (Cesàro) **23**, 479.

$\beta$ -**Dypnopinakolin**, Krystallf. (Cesàro) **23**, 478.

**Dypnopinakon**, Krystallf. (Cesàro) **23**, 478.

**E.**

**Ebenen**, brechende, welche in zweiaxigen Krystallen für eine einfallende ebene Welle ausser einem hohlen Strahlenkegel noch einen davon getrennten Strahl liefern (Cesàro) **22**, 187.

**Edel-Opal** siehe Opal.

**Edelsteine** u. deren Nachahmung, Durchlässigkeit für Röntgenstrahlen (Buguet u. Gascard) **30**, 614; (Schultz-Henke) **30**, 614; (Dölter) **30**, 614.

**Edingtonit** v. Bölet, Schweden, Krystallf., opt. Eigensch. (Nordenskiöld) **27**, 629; Anal. (Lindström) **28**, 512.

E. v. Kilpatik, Structur der Krystalle (Lacroix) **29**, 683.

**Effective Configuration** (Barlow) **27**, 470.

**Ehrlit** v. d. Bubacher Alp, Kärnten, Vork. (Brunlechner) **25**, 432.

E. v. Semipalatinsk, Anal. (Antipow) **28**, 275, 276.

**Einbettung** der Kantenpartikel (Goldschmidt) **29**, 50.

**Einfache Operation** der Symmetrie (Viola) **27**, 6.

**Einheit** der Krystallstructur (Tutton) **27**, 266.

**Einheitsfläche**, geometrische, Ableitung nach einer u. mehr Richtungen (Viola) **26**, 115, 117, 119.

**Einrichten** der Partikel nach Axen, n. Axen-Ebenen (Goldschmidt) **29**, 362; parallel, symmetrisch, heteroaxial **29**, 363; unsymmetrisch **29**, 377.

**Einschlüsse** im Topas (Tolstopiatow) **28**, 517.

**Einschlussminerale**, Untersuch. im parall. polarisirt. Licht (Viola) **28**, 227.

**Eis** (Reif), Beschreibung eines Krystalles (Brun) **28**, 299.

E., hohle Krystalle v. Island (Grossmann u. Lomas) **27**, 104.

E., Krystallf. (Prendel) **22**, 76.

E., Molekularrefraction (Pope) **28**, 116.

E., Plasticität der Eiskrystalle (McConnel) **22**, 302; (Mügge) **28**, 632.

E., Structurart (Lord Kelvin) **30**, 88.

E., Untersuchung über das Gletscherkorn (Emden) **24**, 633.

**Eisblumen**, Fixiren derselben (Ambrohn) **28**, 280.

**Eisen**, Funkspectrum (Gramont) **27**, 624.

Mikrochem. Nachweis in Mineralien (Lemberg) **24**, 196; (McMahon) **25**, 293.

Mikrosk. Gefüge (Behrens) **27**, 536.

Stahl, Bestandtheile (Behrens) **27**, 534; (Behrens u. Linge) **27**, 537; (Osmond) **27**, 537.

Structur des Schmiedeeisens (Andrews) **28**, 224.

Structur (Jeremejew) **30**, 387.

E. a. d. Goldseifen von Beresowsk, Vork. (Daubrée u. Meunier) **22**, 578.

E., gediegen, Vork. in Pegmatit im Camerondistrict, Ontario (Hoffmann) **25**, 280; Anal. (Hoffmann) **28**, 324.

E. v. S. Josephs Island, Lake Huron, Ontario, Vork., Anal. (Hoffmann) **28**, 507.

E. v. Lizard, Cornwall, Vork. (Clark) **22**, 303.

E. v. Ovivak, Bestandtheile (Moissan) **25**, 307.

E. v. Sangys-Say, Vork. in Limonit-Pseudomorphosen (Jeremejew) **25**, 573.

**Eisen-Alaun** siehe Alaune.

**Eisen-Cläumsulfat**, Krystallf. (Tutton) **21**, 518.

E., Volumverhältnisse, opt. Eigensch. (Tutton) **27**, 158.

**Eisencarbid** aus Cementstahl (Behrens u. Linge) **27**, 537.

E. im Meteoreisen v. Crater Mt., Arizona (Foote) **22**, 574.



- E. im Meteoreisen v. Wichita Co., Anal. (Cohen u. Weinschenk) **23**, 289.
- Eisenchlorid-Salmiak**, Löslichkeitskurve (Bakhuis-Roozeboom) **24**, 445; Mischkryst. (Schröder v. d. Kolk) **25**, 509; (Retgers) **25**, 512.
- Eisendisulfid** (Pyrit), künstl. Darstellung (Glatzel) **21**, 478.
- Eisendoppelsulfate**, Krystallf. (Tutton) **21**, 543; (Perrot) **23**, 320; opt. Eig. (Perrot) **25**, 347; Volumverhältnisse, opt. Eigensch. (Tutton) **27**, 450, 212.
- Eisenerze**, Bildung derselben (Lang) **29**, 470.
- E., oolithisches, v. Poocarie, Australien, Vork. (Card) **30**, 94.
- Eisenglanz**, Absonderungsflächen (Jeremejew) **28**, 524.
- Ausdehnung durch die Wärme, elektrisches Leitungsvermögen (Bäckström) **26**, 93.
- Bildung in Schmelzflüssen (Vogt) **21**, 474.
- Bildung in Eisenrückständen der Anilinfabriken, Krystallf., Anal. (Müller) **25**, 607.
- Darstellung v. krystallisiertem, in *HCl* (Hautefeuille u. Perrey) **21**, 388.
- Entwicklung der Formen, Projectionsbilder (Goldschmidt) **28**, 32.
- Funkenspectrum (Gramont) **27**, 624.
- Kritik einiger Reihen durch Spaltung (Goldschmidt) **28**, 32, 448.
- Magnetisches Verhalten (Abt) **30**, 622.
- Opt. Eigensch., (Eisenglimmer) (Rinne) **21**, 454.
- Vork. auf Apatitgängen (Vogt) **29**, 404.
- E. v. Aetna, neuer Fundort, Krystallf. (Bucca) **25**, 398.
- E. v. Antonio Pereira, Brasilien, Pseud. nach Pyrit (Leuze) **23**, 294.
- E. v. Antwerp, N. Y., Vork. (Moses, Waller, Hinman, Matthew) **23**, 506.
- E. v. Devonshire, Vork. (Martin) **28**, 245.
- E. v. Dognácska im Banat, Krystallf. (Pelikan) **30**, 516.
- E. v. Dognácska, spec. Wärme (Abt, Jepure) **30**, 484.
- E. v. Durango, Einlagerung v. Zinnerz, Krystallf., Pseudomorphose von Zinnerz nach Hämatit (Pirsson) **22**, 572.
- E. v. Elba, Anal. (Rohrer) **29**, 455.
- E. v. Framont, Elsass, Krystallf. (Schweitzer) **24**, 628.
- E. v. Gross-Venediger, Vork., Krystallf. (Weinschenk) **26**, 408.
- E. v. Harz, Vork. (Lüdecke) **29**, 484.
- E. v. Loire-Infér. (Moye, Cordemais, Gros-Caillou), Vork. (Baret) **24**, 617.
- E. v. Maro, Prov. Málaga, Spanien, Vork. (Chaves) **28**, 203.
- E.-(Hämatit)-Eisenerze, Auftreten in Mexico (Hill) **25**, 98.
- E. v. Moravicza, specif. Magnetismus, Leitungswiderstand (Abt) **30**, 484, 484.
- E.-Lager (Clintonerze) d. nordamerik. Silur, Bildung ders. (Lang) **29**, 470.
- E. v. Ouro Preto, Krystallf. (Hussak u. Prior) **28**, 243.
- E., pseudomorph nach Biotit v. Schluckenau (Herrmann) **24**, 498.
- E. v. d. Sjögrube, Schweden, Molybdän- u. Thalliumgehalt (Igelström) **25**, 94.
- E. (Eisenglimmer) aus Oligoklas v. Tvedestrand, opt. Eigensch. (Rinne) **21**, 454.
- E. v. Ural, Krystallf. Absonderungsflächen (Jeremejew) **28**, 524, 522.
- E. v. Weissenbachthal in Kärnthen, Vork., Entstehung (Canaval) **21**, 259.
- Eisenglimmer**, opt. Eigensch. (Rinne) **21**, 454.
- E. v. Semipalatinsk, Vork. (Jeremejew) **22**, 74.
- Eisenhydroxyde**, magnetische (Kosman) **25**, 640.
- Eisenkalliumsulfat**, Krystallf. (Tutton) **21**, 543.
- E., Spaltbarkeit, Volumverhältnisse, opt. Eigensch. (Tutton) **27**, 450.
- Eisenkies**, siehe Pyrit.
- Eisenkobaltvitriol**, Mischkrystalle (Retgers) **26**, 637.

**Eisenkupfervitriol**, Mischkrystalle (Retgers) **26**, 637.

**Eisenlegierungen**, mikrosk. Gefüge (Behrens) **27**, 536.

**Eisennickelkies** v. Beiern, Norwegen, Vork., Eigenschaften, Analyse (Voigt) **24**, 139.

E., Fundorte, Verbreitung im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) **25**, 594.

**Eisenoolith**, Bildung (Cesàro) **24**, 618.

**Eisenoxyd**, Bildungen in Schmelzflüssen (Vogt) **21**, 174.

E., Darstellung v. krystallisiertem in *HCl* (Hautefeuille u. Perrey) **21**, 388.

E., über das amorphe, wasserhaltige (van Bemmelen u. Klobbie) **24**, 425.

E., Pleochroismus (Rinne) **21**, 154.

E., Zeichen der Doppelbrechung (Michel) **21**, 274.

**Eisenoxydhydrat**, krystallinisches (van Bemmelen u. Klobbie) **24**, 425.

**Eisenrubidiumsulfat**, Krystallf. (Tutton) **21**, 516; Krystallf., spec. Gew. (Perrot) **23**, 320.

E., Brech.-Expon., opt. Eig. (Perrot) **25**, 318.

E. Volumverhältnisse, opt. Eigensch. (Tutton) **27**, 154.

**Eisensalmiak**, siehe Eisenchlorid-Salmiak.

**Eisensilicowolframat**, Krystallf. (Wyrouboff) **29**, 677.

**Eisenspath**, elektr. Entlad.-Fig. (Jannettaz) **25**, 303.

E. v. Algier, Krystallf. (Cesàro) **23**, 279.

E. v. Châteauneuf-les-Bains, Frankreich, Krystallf. (Gonnard) **27**, 628.

E., kobalthaltiger, v. d. Grube Ende bei Neunkirchen, Siegen, Anal. (Bodländer) **24**, 167.

E. v. Gard, Frankreich, Krystallf. (Gonnard) **27**, 628.

E. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 422.

E. v. Kis-Almás, Vork. (Franzenau) **27**, 95.

E. v. Malenowitz, Schlesien. Vork. (Foullon) **23**, 642.

E. v. Neudorf, Vork. (Lüdecke) **29**, 184.

E. v. Pontgibaud, Krystallf. (Gonnard) **27**, 628.

E. v. Vizile, Isère, Krystallf. (Gonnard) **27**, 628.

**Eisenspinell** v. Jacupiranga, Brasilien (**24**, 168), soll eine neue Zirkonverbindung sein (Hussak) **27**, 325; ist Zirkelit (Hussak u. Prior) **28**, 213.

**Eisensulfat**, Mischkrystalle mit Kobalt- u. Kupfersulfat (Retgers) **26**, 637; mit Kupfersulfat (Stortenbeker) **29**, 172; mit Nickelsulfat, mit *Mn*- u. *Cd*-Sulfat (Retgers) **29**, 174, 175; Wassergehalt, Verwitterung, Oxydationserscheinungen (Scharitzer) **30**, 209.

**Eisentitanoantimoniat** v. Ouro Preto, Brasilien, Vork., Eigensch. (Hussak u. Prior) **28**, 213.

**Eisenvitriol**, siehe auch Eisensulfat.

E. v. Bodenmais, Anal. (Thiel) **23**, 295.

E. v. Brenthal, Salzburg, Vork. (Weinschenk) **26**, 425.

E. v. Chile, Vork. (Frenzel) **29**, 183.

E. v. Thames-Bassin, Vork. (Irving) **22**, 308.

**Eklogit** d. Gross-Venedigerstockes (Weinschenk) **26**, 352.

E. v. Loch Duich, England, erstes englisches Vork., mikrosk. Unters. (Teall) **22**, 305.

**Eläolith** s. Nephelin.

**Elasticität** eines Krystalles nach Boscovich (Kelvin) **25**, 586.

- Elasticitätsaxen**, opt. Bestimmung ihrer Richtung mit Totalreflexion (Lavenir) 22, 189.
- Elasticitätscoefficienten** des Baryt, Berechnung d. Niedmann'schen Biegungsversuche an Kreisplatten (Kiebel) 21, 186.
- Elasticitätsconstanten** dichter Mineralien, Bestimmung (Drude u. Vogt) 22, 168.
- E. fester Körper, über das v. Wertheim aufgestellte Gesetz (Voigt) 25, 584.
  - E. v. dichtem Baryt (Drude u. Voigt) 22, 169.
  - E. des chloresauren Natrons (Voigt) 25, 583.
  - E. d. dichten Feuersteins (Drude u. Vogt) 22, 169.
  - E. d. dichten Fluorit (Drude u. Vogt) 22, 169.
  - E. d. dichten Obsidian (Drude u. Vogt) 22, 170.
  - E. d. dichten Opal (Drude u. Voigt) 22, 170.
  - E. d. brasilianischen Turmalins (Voigt) 21, 117.
- Elasticitätsmoduln**, Bestimmungen einiger hoher, für Adular, Apatit, Beryll, Korund, Quarz, Sanidin, Topas (Auerbach) 30, 623, 624.
- Elasticitätstheorie**, Erweiterung (Voigt) 27, 436.
- Elastische Deformationen** diölekt. Krystalle im elektr. Felde (Pockels) 21, 137; piözoölekt. Krystalle im elektr. Feld (Pockels) 23, 642.
- Elastische Kugeln**, dichteste Lagerung (Barlow) 29, 435.
- Elastische Symmetrie** des Dolomit (Voigt) 21, 116.
- Elektrische Eigenschaften** des Quarzes (Röntgen) 21, 124.
- Elektrische Entladungsfiguren** (Ellipsen) auf Krystallflächen (Jannettaz) 25, 303.
- Elektrische Kraftlinien** bei Krystallen (Beckenkamp) 28, 78.
- Elektrische Molekularströme** (Beckenkamp) 28, 98; 30, 55.
- Elektrisches Moment** des Turmalins (Voigt) 30, 626.
- Elektrische Oberflächenleitung**, orientirte (Braun) 30, 624.
- Elektrische Polysysteme** (Riecke) 22, 181.
- Elektrische Strahlen**, Doppelbrechung (Mack) 28, 624, 625; (Righi) 28, 625; (Lebedew) 28, 626; (Bezold) 28, 627.
- E. S., Polarisation, durch doppeltbrech. Krystalle (Bose) 28, 216.
- Elektrische Wellen**, Doppelbrechung im Gyps (Righi) 28, 185.
- E. W., Auslöschungsrichtungen im Gyps (Righi) 30, 196.
  - E. W., normale u. anomale Dispersion (Grätz u. Fomn) 28, 627.
- Elektroluminescenz** (Arnold) 27, 92.
- Elektrolytische Leitung** des Glases u. Quarzes (Tegetmaier) 21, 126.
- Elektromagnetische Lichttheorie**, Ableitung der Gleichungen (Kettler) 28, 630.
- E. Theorie der Absorpt. des Lichtes in Krystallen (Brunhes) 27, 640.
  - E. Theorie des opt. Drehungsvermögens (Beckenkamp) 30, 335.
- Elektromotorische Kräfte** an verschiedenen Krystallflächen in einer Flüssigkeit (Hansen) 22, 167.
- Elektrooptisches Verhalten** piözoölekt. Krystalle (Pockels) 27, 444.
- Elektrostriction** bei Krystallen ohne Symmetriecentrum (Voigt) 27, 437.
- Elementarparallelepipedon** (Viola) 28, 457.
- Elementarparallelogramm**, Def. (Viola) 29, 2.
- Elementwinkel** (Goldschmidt) 28, 451.
- Elementzahlen** (Goldschmidt) 28, 451.
- Elemente** eines Krystalls, Berechnung mitt. Projectivitätsgleichungen; desgl. im hexagon. System (Fedorow) 21, 645, 648; 24, 605.
- Elfstörpit** a. d. Sjögrube, Schweden, Vork. (Igelström) 22, 168.

**Eliasit**, unbek. Linien im Spectrum der von E. entwickelten Gase (Lockyer) 80, 87.

**Ellipsoid**, optisches, isomorpher zweiaxiger Krystalle, mathemat. Ableitung (Fedorow) 29, 654.

**Ellipsometer**, neues (Jannettaz) 24, 646.

**Elliptische Doppelbrechung u. Vierfachbrechung im Quarz** (Quesneville) 27, 640, 641.

E. Schwingungen, privilegierte (Gouy) 21, 165.

E. S. in Krystallplatten, Verwend. zur Bestimmung des Charakters der Doppelbrechung (Klein) 25, 608, 609.

**Elpidit** v. Igaliko, Grönland, Analyse (Lindström) 26, 83; Krystallf. (Norden-skiöld) 26, 83.

**Elsass** (und Lothringen).

#### a) Mineralien.

Mineralvorkommen v. Framont (Schweitzer) 24, 627.

Aragonit v. Framont, Krystallf. (Stöber) 27, 531, 532.

Aragonit v. Markirch, Vork. (Stöber) 27, 531.

Arsenkies v. Weiler bei Schlettstadt, Krystallf. Anal. (Seherer) 22, 61.

Baryt v. Bergheim, Krystallf. (Feurer) 25, 623.

Eisenglanz v. Framont, Krystallf. (Schweitzer) 24, 627.

Fahlerz v. Framont, Krystallf. (Schweitzer) 24, 628.

Kalkspath v. Ars a. d. Mosel, Krystallf. (Stöber) 24, 631.

Kalkspath v. Dangolsheim bei Sulzbach, Krystallf. (Stöber) 24, 630.

Kalkspath v. Framont, Krystallf. (Stöber) 24, 629.

Kalkspath v. Hayingen, Krystallf. (Stöber) 24, 631.

Kalkspath v. Hettingen, Krystallf. (Stöber) 24, 630.

Kalkspath v. Markirch, Krystallf. (Stöber) 24, 630.

Kalkspath v. Maursmünster, Krystallf. (Stöber) 24, 630.

Kalkspath v. Niederbronn, Krystallf. (Stöber) 24, 630.

Kalkspath v. Pfirt, Krystallf. (Stöber) 24, 630.

Kalkspath v. Reichenweier, Krystallf. (Stöber) 24, 630.

Kalkspath v. Reichshofen, Krystallf. (Stöber) 24, 630.

Kalkspath v. Weiler bei Weissenburg, Krystallf. (Stöber) 24, 630.

Kalkspath v. Zabern, Krystallf. (Stöber) 24, 630.

Plagioklas v. Barr, opt. Bestimmung (Fedorow) 27, 360.

Xanthokon v. Markirch, Vork., Krystallf. (Miers) 22, 438, 441.

#### b) Fundorte.

Ars a. d. Mosel. Kalkspath, Krystallf. (Stöber) 24, 631.

Barr (Burg Landsberg). Plagioklas, opt. Bestimmung (Fedorow) 27, 360.

Bergheim bei. Rappoltsweiler. Baryt, Krystallf. (Feurer) 25, 623.

Dangolsheim bei Sulzbach. Kalkspath, Krystallf. (Stöber) 24, 630.

Framont. Liste der vorgekommenen Mineralien (Schweitzer) 24, 627.

- Aragonit, Krystallf. (Stöber) 27, 531.

- Eisenglanz, Fahlerz, Krystallf. (Schweitzer) 24, 627.

- Kalkspath, Krystallf. (Stöber) 24, 629.

Hayingen in Lothringen. Kalkspath, Krystallf. (Stöber) 24, 631.

Hettingen bei Diedenhofen. Kalkspath, Krystallf. (Stöber) 24, 630.

- Markirch. Aragonit, Vork. (Stöber) 27, 531.  
 - Kalkspath, Krystallf. (Stöber) 24, 630.  
 - Xanthokon, Vork., Krystallf. (Miers) 22, 438, 441.  
 Maursmünster. Kalkspath, Krystallf. (Stöber) 24, 630.  
 Niederbronn. Kalkspath, Krystallf. (Stöber) 24, 630.  
 Pfirt im Ober-Elsass. Kalkspath, Krystallf. (Stöber) 24, 630.  
 Reichenweier. Kalkspath, Krystallf. (Stöber) 24, 630.  
 Reichshofen. Kalkspath, Krystallf. (Stöber) 24, 630.  
 Weiler bei Schlettstadt. Arsenkies, Krystallf., Anal. (Scherer) 22, 61.  
 Weiler bei Weissenburg. Kalkspath, Krystallf. (Stöber) 24, 630.  
 Zabern, Kalkspath, Krystallf. (Stöber) 24, 630.  
**Embryonalgruppe** (Goldschmidt) 29, 362.  
**Embryonalpartikel** (Goldschmidt) 29, 362, 372.  
**Emplektit**, Darstellung (Schneider) 21, 176.  
 Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.  
**Enantiomorph** gebaute Gruppen (Barlow) 29, 496.  
 E. gelagerte Centren (Barlow) 29, 469.  
**Enantiomorphismus**, über (Pope u. Kipping) 30, 93, 472.  
**Enargit**, Formentabelle, Zusammenstellung der Fundorte (Spencer) 28, 210, 211.  
 Funkenspectrum (Gramont) 27, 626.  
 Specif. Wärme (Sella) 22, 480.  
 E. v. d. Ida-Mine, Summit Distr., Colorado, Krystallf. (Pirsson) 28, 144.  
 E. v. Montana, Krystallf. (Moses) 28, 334.  
 E. v. d. National Bell-Mine, Colorado, Krystallf. (Pirsson) 28, 145.  
 E. v. d. Philippinen, Vork. (Navarro) 28, 203.  
**Engelhardt** siehe Zirkon.  
**England** (excl. Schottland und Irland).

#### a) Mineralien.

- Apatit v. St. Blazey b. Luxullian, Cornwall, Vork. (Semmons) 25, 289.  
 Arsenkies v. Redruth, Cornwall, Krystallf. (Scherer) 21, 373.  
 Baryt v. Alston Moor, regelm. Verwachsung mit Barytocalcit u. Whiterit (Mügge) 28, 644.  
 Baryt v. Alston Moor, schaliger Aufbau, opt. Anomal. (Mügge) 28, 616.  
 Baryt v. Dosthill, Warwickshire, Vork. (Harrison) 27, 403.  
 Baryt v. Dufton Fell, Aenderung des Brech.-Expon. mit d. Temperatur (Offret) 21, 295.  
 Baryt als Bindemittel in Sandstein v. Nottingham (Clowes) 25, 289; 27, 403;  
 — v. Staffordshire (Watts) 27, 403.  
 Barytocalcit v. Alston Moor, regelm. Verwachsung mit Baryt (Mügge) 28, 644.  
 Brookit v. Pwllheli, N.-Wales, Vork. (Harrison) 27, 403.  
 Cölestin v. Bristol, Krystallf., opt. Eig. (Grunenberg) 24, 200.  
 Cordierit, mikroskopischer v. Nordengland (Harker) 27, 403.  
 Cuprit v. Cornwall, Aetzfiguren (Traube) 30, 398.  
 Danalith v. Redruth, Cornwall, Krystallf., Anal. (Miers u. Prior) 24, 202.  
 Daphnit v. Penzance, Cornwall, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 432.  
 Eisen v. Lizard, Vork. (Clark) 22, 303.  
 Eisenglanz v. Devonshire, Vork. (Martin) 28, 245.  
 Eisenvitriol, Vork. im Eocän des Thames-Bassin (Irving) 22, 87.

Eklogit v. Loch Duich, erstes englisches Vork., mikrosk. Unters. (Teall) **22, 305.**  
 Ferrisulfat, basisches, v. Parys Mt., Anglesey, Anal. (Church) **28, 205.**  
 Gallium, Vork. im Thoneisenstein von Yorkshire (Hartley u. Ramage) **80, 87.**  
 Göthit v. Cornwall, opt. Eig. (Pelikan) **27, 109.**  
 Grünlingit v. Cumberland, Anal. (Muthmann u. Schröder) **29, 144.**  
 Gypslager v. Nottingham u. Derbyshire, Vork. (Metcalf) **27, 104.**  
 Kalkstein v. d. Insel Wight, conische Structur (Bonney) **28, 207.**  
 Korund, contactmetamorph. Bild. v. Dartmoor (Busz) **80, 89.**  
 Lirokonit v. Cornwall, Anal. (Church) **28, 204.**  
 Natrolith v. Pwllheli, N.-Wales, Vork. (Harrison) **27, 103.**  
 Nephelin v. Tweedthal, Vork. (Barron) **80, 92.**  
 Pinit v. Breag, Cornwall, Anal. (Collins) **24, 202.**  
 Pseudomorphose v. Zinnerz n. Orthoklas v. Cornwall (Kohlmann) **24, 355.**  
 Quarz v. Derbyshire, Einschlüsse (Rutley) **27, 107.**  
 Riebeckit, englische Vork. (Cole) **22, 306.**  
 Riebeckit v. Tweedthal, Vork. (Barron) **80, 92.**  
 Rothkupfererz v. Cornwall, Aetzfig. (Traube) **80, 398.**  
 Scheelit v. Carrock Fall, Anal., Mo-Gehalt (Traube) **21, 164.**  
 Serpentin (Pseudophit) v. Kynance Cove, Anal. (Fox) **22, 307.**  
 Sillimanit, Vork. in Gneissen u. Schiefen v. Central-Anglesey (Greenly) **80, 89.**  
 Spangolith v. St. Day, Cornwall, Vork. (Miers) **25, 509;** pyroëlekt. Verhalten (Miers) **27, 107.**  
 Stannin v. Cornwall, Funkenspectrum (Gramont) **27, 625.**  
 Thoneisenstein v. Yorkshire, Galliumgehalt (Hartley u. Ramage) **80, 87.**  
 Witherit, regelm. Verwachsung mit Baryt v. Alston Moor (Mügge) **28, 615.**  
 Zinnerz v. Cornwall, »Zweckenzinn«, Krystallf., Fundorte (Solly) **22, 303.**  
 Zinnerz v. Cornwall, pseudomorph nach Orthoklas (Kohlmann) **24, 355.**  
 Zinnkies v. Cornwall, Funkenspectrum (Gramont) **27, 625.**

#### b) Fundorte.

Alston Moor in Cumberland. Regelm. Verwachsung v. Barytocalcit mit Baryt, Witherit mit Baryt; Baryt, eigenthümliche Varietät (Mügge) **28, 614, 616.**  
 Anglesey. Sillimanit, Vork. in Gneissen u. Schiefen (Greenly) **80, 89.**  
 Aust Ferry bei Bristol. Cölestin, Krystallf., opt. Eig. (Grunenberg) **24, 200.**  
 Bovey Tracey, Devonshire. Eisenglanz, Vork. (Martin) **28, 215.**  
 Breag in Cornwall. Pinit, Anal. (Collins) **24, 202.**  
 Bristol. Cölestin, Krystallf., opt. Eig. (Grunenberg) **24, 200.**  
 Carrock Fell in Cumberland. Scheelit, Anal., Mo-Gehalt (Traube) **21, 164.**  
 Cleaveland-Gebiet in Yorkshire. Vork. des Galliums in Thoneisensteinen (Hartley u. Ramage) **80, 87.**  
 Cornwall. Göthit, opt. Eig. (Pelikan) **27, 109.**  
 - Lirokonit, Anal. (Church) **28, 204.**  
 - Zinnerz, Pseud. nach Orthoklas (Kohlmann) **24, 355.**  
 - Zinnerz (»Zweckenzinn«), Krystallf., Fundorte (Solly) **22, 303.**  
 Cumberland. Grünlingit, Anal. (Muthmann u. Schröder) **29, 144.**  
 Dartmoor. Korund, contactmetamorphische Bildung (Busz) **80, 89.**  
 Derbyshire. Quarz, Einschlüsse (Rutley) **26, 107;** Gypslager, Vork. (Metcalf) **27, 104.**  
 Dosthill, Warwickshire. Baryt, Vork. (Harrison) **27, 103.**

- Dufton Fell, Westmoreland. Baryt, Aenderung d. Brech.-Epon. mit d. Temperatur (Offret) **21**, 295.
- Kynance Cove. Serpentin, Anal. (Fox) **22**, 307.
- Lizard, Cornwall. Eisen, gediegen, Vork. (Clark) **22**, 303.
- Mynydd Mawr am Snowdon, Wales. Riebekit, Vork. (Cole) **22**, 306.
- Nottingham. Baryt als Bindemittel in Sandstein (Clowes) **25**, 289; **27**, 103; — Gypslager, Vork. (Metcalf) **27**, 104.
- Parys Mt., Anglesey. Ferrisulfat, basisches, Anal. (Church) **28**, 205.
- Penzance, Cornwall. Daphnit, mikrosk. Unters. (Tschermak) **21**, 432.
- Pwllheli, Nordwales. Brookit, Natrolith, Vork. (Harrison) **27**, 103.
- Pylle Hill bei Bristol. Cölestin, Krystallf., opt. Eig. (Grunenberg) **24**, 200.
- Redruth in Cornwall, Arsenkies, Krystallf. (Scherer) **21**, 373. — Danalith, Krystallf., Anal. (Miers u. Prior) **24**, 202.
- St. Blazey bei Luxullian. Cornwall, Apatit, Vork. (Semmons) **25**, 289.
- St. Day bei Redruth, Cornwall. Spangolith, Vork. (Miers) **25**, 509; pyroëlekt. Verhalten (Miers) **27**, 107.
- Skidaw im Caldew-Thal. Cordierit, mikrosk. Krystalle (Harker) **27**, 103.
- Staffordshire. Baryt als Bindemittel von Sandstein (Watts) **27**, 103.
- Thames-Bassin. Melanterit in Eocänschichten (Irving) **22**, 308.
- Tweedthal. Nephelin-Riebeckit-führendes Gestein (Barron) **30**, 92.
- Wight, Insel. Kalkstein, conische Structur (Bonney) **28**, 207.
- Enhydros** v. Victoria, Australien, Vork. (Liversidge) **24**, 624.
- Enstatit**, Beziehung zur Humitreihe (Lewis) **30**, 85.
- Einwirkung v. Kalilauge u. Sodalösung (Dölter) **26**, 657.
- Opt.-chem. Unters., Umwandlungsprod. (Johansson) **23**, 152.
- Vork. auf Apatitgängen (Vogt) **29**, 404.
- E.-Hypersthen-Mineralien in Schmelzflüssen, chem. Unters. (Vogt) **21**, 169.
- E. v. Almeklovdal, Norwegen, opt. Unters. (Johansson) **23**, 152.
- E. v. Bamle, Norwegen, Umwandlungsprod. (Johansson) **23**, 154; Einwirk. v. Alkalien (Dölter) **26**, 657.
- E. im Meteoreisen v. Netschaëvo, Russland (Laspeyres) **24**, 495, 496.
- E. v. Oedegården, Norwegen, Anal., opt. Eig. (Johansson) **23**, 153.
- Entschmelzung**, krystalline, beim Furfuraldoxim, Phenylurethan u. Tolyurethan (Goldschmidt) **28**, 169.
- Entwicklung** v. Flächen an Kanten durch Complication (Goldschmidt) **29**, 47.
- E. der Krystallformen (Goldschmidt) **28**, 1—35, 444—454; **29**, 48; Grundzüge d. Entw. **28**, 8; in der Zone **28**, 13 f.; Grenzen d. Entw. **28**, 447; E. d. Formensyst. aus d. Primärknoten, Idokras **28**, 440; Calcit **28**, 444; Granat **28**, 447.
- Epididymit** v. Igaliko, Krystallf. (Nordenskiöld) **26**, 86.
- E. v. Igaliko, Grönland, ehem. Zusammens., Krystallf., opt. Eig., Bezieh. zu Eudidymit (Flink) **23**, 353.
- Epidot**, Absorption d. Lichtes (Carvallo) **29**, 689.
- E., Berechnung, krystallogr. (Fedorow) **21**, 640.
- E., Einwirkung von  $SO_2$  (Dölter) **26**, 657.
- E., elektr. Entlad.-Figur (Jannettaz) **25**, 303.
- E., isomorphe Schichtung u. Stärke d. Doppelbrech. im E. (Ramsay) **25**, 504.
- E., über die opt. Eigensch. (Forbes) **26**, 138.
- E., Messungsbeispiel für zweikreisiges Goniometer (Fedorow) **21**, 663.
- E., Scheinflächen durch Zwillingsbildung (Porcher) **24**, 528.

- E. u. Zoisit, chem.-krystall. Beziehungen (Weinschenk) **26**, 156.
- E. v. Ala, Stärke d. Doppelbrech. (Ramsay) **25**, 505.
- E. v. Arendal, Stärke d. Doppelbrech. (Ramsay) **25**, 505.
- E. v. Brosso, Stärke d. Doppelbrech. (Ramsay) **25**, 505.
- E. v. d. Eugenie-Maximilianow'schen Mineralgruben, Vork., Krystallf. (Karnojitzky) **30**, 312, 313, 314.
- E. v. Friedeberg, Schlesien, Vork. (Kretschmer) **29**, 149, 150.
- E. v. Gross-Venedigerstock, Vork., Krystallf., opt. Eigensch. (Weinschenk) **26**, 433 f., 438.
- E. v. Haddam, Stärke d. Doppelbrech. (Ramsay) **25**, 505.
- E. v. Harz, Vork., Anal., Krystallf. (Lüdecke) **29**, 187.
- E. v. Huntington, Mass., Vork., Analyse, Krystallf. opt. Eigensch. (Forbes) **26**, 138.
- E. v. Igaliko, Grönland, Vork. (Flink) **28**, 367.
- E. v. Italian Peak, Colorado, Anal. (Eakins) **25**, 285.
- E. v. Kaukasus, Vork. (Jeremejew) **30**, 319.
- E. v. d. Lipowaja'schen Grube, Ural, Vork. (Karnojitzky) **30**, 315.
- E. v. Madagaskar, beobacht. Formen, Vork. (Lacroix) **26**, 220.
- E. v. Mostowaja, Ural, Vork. (Karnojitzky) **30**, 315.
- E. v. Mursinka, Majurow'sche Grube, Vork. (Karnojitzky) **30**, 316.
- E. v. Oulx, Thal d. Dora Riparia, Begleitmineral, Krystallf., Anal. (Colomba) **30**, 202, 203.
- E. v. Phippsburg, Me., Anal. (Clarke) **26**, 525.
- E. v. Quenast, Belgien, Krystallf. (Stöber) **28**, 106.
- E. v. Ramberg i. Harz, Vork., Anal., Krystallf. (Lüdecke) **29**, 187.
- E. v. Rhesmes, Piemont, Vork. (Gonnard) **22**, 584.
- E. v. Rothenkopf, Zillerthal, Vork., Anal., opt. Eig. (Weinschenk) **26**, 163.
- E. v. Sardinien, Vork. (Lovisato) **28**, 184; Anal. (Fasolo) **28**, 184, 185.
- E. v. d. Schischim'schen Bergen, Krystallf., Umwandl. in Klinochlor (Jeremejew) **24**, 503.
- E. v. Slatoust, Krystallf., Umwandl. in Vesuvian (Jeremejew) **24**, 502.
- E. v. Sulzbachthal, Stärke d. Doppelbrech. (Ramsay) **25**, 505.
- E. v. Thumkuhlenthal, Harz, Krystallf. (Lüdecke) **29**, 187.
- E., Vork. in ticinischen Sanden (Artini) **28**, 182.
- E. v. Traversella, Stärke d. Doppelbrech. (Ramsay) **25**, 505.
- E. v. Zillerthal, Tirol, opt. Eigensch. (Forbes) **26**, 141.
- E. v. Zöptau, Mähren, Stärke d. Doppelbrech. (Ramsay) **25**, 505; Vork. (Kretschmer) **27**, 322, 323.
- Epistilbit**, krystallogr. Aufstellung, Beziehung z. Desmingruppe (Rinne) **24**, 150.
- E., Verhalten bei Erhitzung (Rinne) **21**, 411.
- Epsomit** v. Steiermark, Vork. (Hatle) **22**, 167.
- Erdpech** v. Trinidad, Anal. (Peckham u. Linton) **30**, 391.
- Erhitzungsapparat**, neuer, zum Goniometer (Fuess) **21**, 153.
- E. für Mikroskope (Brunnée) **21**, 159.
- E. zum Mikroskop (Wyruboff) **22**, 286; (Fuess) **22**, 287.
- Erinit** v. Freudenstadt, Schwarzwald, Vork. (Sandberger) **23**, 282.
- Erionit** v. Durken, Oregon, Vork., chemische Unters. (Eakle) **30**, 176.
- Erlan** v. Fichtelgebirge (Schmidt) **29**, 165.
- Erstarrungspunkte** isomorpher Gemische (Küster) **22**, 610.
- Erzbergit** (Kalksinter) v. Erzberg bei Eisenerz, Vork. (Hatle) **24**, 627.



**Erzlagertstätten**, Bildung d. Erzlagertstätten durch Differentiationsprocesse in basischen Eruptivmagmata (Vogt) 25, 428.

Genetische Classification der durch magmatische Differentiationsprocesse u. Pneumatolyse entstandenen Erzvorkommen (Vogt) 27, 533.

Glimmer als Erzträger, analytische Prüfung an erzgebirgischen, freiberger u. schwarzwälder Glimmern (Stelzner) 30, 670.

Durch pneumatolytische Processe an Granit gebundene Mineralneubildungen (Vogt) 27, 534.

Der Berthierit-Gang im Val Cresta, Prov. Como, Italien (Denti) 23, 183.

Bleierzgänge v. Freiberg i. S., Entstehung (Stelzner) 30, 670.

Bleierzgänge v. Runkel u. Weilmünster in Nassau (Sandberger) 29, 405.

Bleimineralien im Marico-District, Transvaal (Molengraaff) 22, 150.

Chromeisenerz-Lagerstätten, Genesis (Vogt) 27, 533.

Fahlerzgänge v. Runkel u. Weilmünster in Nassau (Sandberger) 29, 405.

Gold, Arten des, Vork., Liste paragenet. Mineralien (Luis) 25, 301.

- Betrachtung üb. die Entstehung der Goldlagerstätten (Möricke) 25, 620.
- Zustand desselben in Quarz- u. Calcitgängen (Liversidge) 25, 290.
- Felder der südl. Appalachen (Becker) 28, 325.
- v. Californien, Uebers. d. verschied. Vork. (Turner) 26, 519; 28, 314.
- führende Gänge v. Chile (Möricke) 22, 165.
- führende Gänge a. Meadon See, Californien (Lindgreen) 25, 107.
- v. d. Mount Morgan-Goldmine, Queensland, Vork. im Sinter (Weed) 22, 566.
- Lagerstätte, Ramjew'sche i. Orsk'schen Kreis (Tschernyschew) 24, 505.
- v. Witwatersrand, Transval, Ursprung (Hatch) 28, 216.

Kiesvorkommen v. Kallwang in Obersteier, Mineralführung, paragenetische Verh. (Canaval) 29, 165.

- v. Rammelsberg (Vogt) 27, 532.
- v. Röros (Vogt) 27, 532.
- v. Sulitelma (Vogt) 27, 532.
- v. Visgenäs (Vogt) 27, 532.

Magnetkieslager bei Anthony's Nose am Hudson (Kemp) 26, 526.

Nickelerz vorkommen v. Frankenstein in Schlesien (Foullon) 29, 167.

- z. Lancaster Cap, Pennsylv. (Austin) 30, 669.
- im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 592—602.
- auf Gängen in olivinhaltenen Gesteinen. Analysen der

Nickelerze [Riddle, Oregon; Revda, Ural; Neu-Caledonien; Frankenstein, Schlesien; Iwanofik, Ural] (Foullon) 24, 643.

Zink- u. Bleierzlager d. ob. Mississippi-Thales (Hobbs) 25, 257.

Zinn-Minen Dakotas, zur Geologie derselben (Ulke) 23, 509.

Zinnerzgänge d. Erzgebirges, Entstehung (Stelzner) 30, 670.

Zinnober v. Almadén, Bildung (Becker) 28, 203.

Almadén, Spanien. Zinnober, Bildung (Becker) 28, 203.

Anthony's Nose am Hudson, Magnetkieslager (Kemp) 26, 526.

Appalachen, südliche. Goldfelder (Becker) 28, 325.

Assam-Alp in Kärnten. Erzvorkommen (Canaval) 29, 168.

Bulach in Württemberg. Mineralien d. Erzgänge (Sandberger) 23, 282.

Californien. Goldvorkommen (Turner) 26, 519; 28, 314; (Lindgreen) 25, 107.

Chile. Bezieh. d. Erzlagertstätten z. d. Eruptivgesteinen (Möricke) 22, 165.

- Cinque Valle bei Roncegno, Tirol. Erzvorkommen, Mineralien (Sandberger) 25, 645.
- Dakota. Geologie der Zinnminen (Ulke) 23, 509.
- Erzgebirge. Zinnerzgänge, Entstehung, Glimmer als Erzträger, analyt. Prüfung (Stelzner) 30, 670.
- Frankenstein in Schlesien. Nickelerzvorkommen (Foullon) 29, 467.
- Freiberg in Sachsen. Bleierzgänge, Entstehung, Glimmer als Erzträger, analytische Prüfung (Stelzner) 30, 670.
- Freudenstadt im Schwarzwald. Mineralien d. Erzgänge (Sandberger) 23, 282.
- Grossvenediger. Erzvork. (Weinschenk) 26, 377.
- Illinois. Zink- u. Bleierzvork. (Hobbs) 25, 257.
- Kallwang in Obersteier. Kiesvorkommen, Mineralien, paragen. Verhältnisse (Canaval) 29, 465.
- Kongsberg. Erzlagerstätte (Münster) 30, 666.
- Kscheutz, Böhmen. Mineralien des Pyritganges (Gerstendörfer) 21, 443.
- Lancaster Cap, Pennsylvanien. Nickelmine (Kemp) 26, 526.
- Marico-District, Transvaal. Bleiminen (Molengraaff) 22, 450.
- Meadon-See, Californien. Goldführende Gänge (Lindgreen) 25, 407.
- Mies in Böhmen. Mineralien der erzführenden Quarzgänge (Gerstendörfer) 21, 443.
- Missouri. Zink- u. Bleierzvork. (Hobbs) 25, 257.
- Nagolni-Gebirge. Erzlagerstätten u. deren Mineralien (Tschernyscheff) 24, 505.
- Oregon. Nickelerzlagertstätten (Austin) 30, 669.
- Orsk'scher Kreis, Ramiejew'sche Goldlagerstätte (Tschernyscheff) 24, 505.
- Plattach in Kärnten. Erzvorkommen (Canaval) 29, 468.
- Rammelsberg am Harz. Kieslagerstätte (Vogt) 27, 532.
- Rheinisches Schiefergebirge. Verbreitung der Nickelerze (Laspeyres) 25, 592—602.
- Runkel in Nassau. Blei- u. Fahlerzgänge (Sandberger) 29, 405.
- Sagra Familia, Grube in Costarica. Der Erzgang von (Sandberger) 23, 284.
- Schneeberg in Tirol. Beschreibung der Erzlagerstätte, Mineralien (Elterlein) 23, 282.
- Střezko bei Příbram. Mineralführung der Erzgänge (Hofmann) 29, 468.
- Sulitelma. Kieslager (Vogt) 27, 532.
- Turjin'sche Gruben bei Bogoslawsk, Ural. Petrogenetische Studien (Fedorow) 28, 276.
- Visgenäs. Kieslagerstätte (Vogt) 27, 532.
- Weilmünster in Nassau. Blei- u. Fahlerzgänge (Sandberger) 29, 405.
- Weissenbachthal in Kärnten. Erzlagerstätten (Canaval) 21, 259.
- Wisconsin. Zink- u. Bleierzvork. (Hobbs) 25, 257.
- Witwatersrand, Transval. Gold, Ursprung (Hatch) 28, 216.
- Essigsäures Blei (Tetra-)  $Pb(C_2H_3O_2)_4$ , Krystallf. (Hutchinson u. Pollard) 30, 92.
- Ettringit v. Tombstone, Arizona, Eigensch., Anal. (Moses) 22, 16.
- Euchroit v. Libethen, neue Flächen (Gissingen) 22, 367.
- E. v. Libethen, Anal. (Church) 23, 204.
- Eudialyt v. Igalliko, Grönland, Krystallf. (Flink) 23, 366.
- E. v. Grönland, Vork., Verhalten beim Erhitzen (Ussing) 26, 406.
- E. v. Kola, Krystallf., mikrosk. Untersuchung, opt. Eigensch., spec. Gewicht (Ramsay) 24, 176.

- E. v. Magnet Cove, Ark., Anal. (Genth) **22**, 412; Krystallf. (Penfield u. Pirsson) **22**, 412.
- Eukairit**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 627.
- E. aus Argentinien, Anal. (Otto u. Fromme) **21**, 178.
- Euklas** v. Ural, Messungsbeispiel für zweikreisiges Goniometer (Fedorow) **21**, 666.
- E. v. d. Kamenka, Ural, Krystallf., Pleochroism. (Jeremejew) **22**, 74.
- E. v. d. Sanarka, Ural, Krystallf. (Jeremejew) **25**, 574.
- E. v. Sincorá-Lençóes, Bahia, Krystallf. (Hussak) **24**, 430.
- Euralit**, chem. Zusammensetzung (Tschermak) **22**, 90.
- Eutrope**, katamere (Link) **26**, 280.
- Eutropische Reihen** (Link) **26**, 280.
- E. R. der Calciumgruppe (Eppler) **30**, 118, 146; Berichtigungen (Link) **30**, 608.
- Euxenit**, unbekannte Linie im Spectrum (Lockyer) **30**, 87.
- Evansit** v. Mt. Zeehan, Tasmanien, Anal. (Smith) **25**, 292.
- Excentricitätsfehler** bei goniometrischer Messung, Berechnung (Fedorow) **21**, 640.
- Excentrische Symbole** (Goldschmidt) **28**, 27.
- Exponent der Symmetrie** (Viola) **27**, 20.

## F.

- Fach**, polares, lineares (Goldschmidt) **29**, 41.
- Färbung**, dilute, der Mineralien (Weinschenk) **30**, 655.
- F., dilute, des Quarzes u. Granates (Weinschenk) **26**, 396, 462; — dilute, blaue, des Quarzes (Weinschenk) **28**, 142.
- F., Einfluss auf Brechungsexpon. (Hlawatsch) **27**, 605.
- F., Einfluss dilut färbender Substanzen auf Homogenität u. Wachstumsgeschwindigkeit d. Calcits (Vater) **24**, 366.
- F. von Krystallen d. Phenylacridin (Beckenkamp) **23**, 573.
- F., künstliche, von Krystallen (Lehmann) **22**, 609; **27**, 438.
- F., künstliche, von Krystallen mit organ. Farbstoffen (Retgers) **25**, 512.
- F. der Mineralien durch »Bitumen« (Retgers) **30**, 636.
- Fär-Öer**, Desmin v. Nalsö, Verhalten beim Erhitzen (Rinne) **21**, 414.
- Farbenercheinungen** an den Grenzen farbloser Objecte im Mikroskop (Ambrohn) **30**, 652.
- Fahle** (Kongsberg), bergmännische Defin., Erzführung (Münster) **30**, 666, 667.
- Fahlerz** (Tennantit), Funkenspectrum (Gramont) **27**, 626.
- Mikrochem. Untersuchung (Lemberg) **27**, 336.
- Spec. Wärme (Sella) **22**, 180.
- F. v. Bolivia, Vork. (Frenzel) **21**, 183.
- F. (Freibergit) v. Brit.-Columbien, Ag-Gehalt (Hoffmann) **23**, 508; — Vork., Anal. (Hoffmann, Johnston) **28**, 321.
- F. v. Framont im Elsass, Krystallf. (Schweitzer) **24**, 628.
- F. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 393.
- F. v. Laurium, Verwachsung mit Pyrit, Pseudomorphosen (Mügge) **28**, 528.
- F. (Tennantit) v. d. Mollie Gibson-Mine, Colorado, Anal. (Penfield) **23**, 526.
- F. v. Nassau (Erzgänge v. Runkel u. Weilmünster) (Sandberger) **29**, 405.

- F. v. Neu Süd-Wales, *Au*-haltig (Liversidge) 28, 220.  
 F. (Tennantit) v. Ontario, Vork. (Hoffmann) 28, 325.  
 F. v. Spanien, Vork. (Navarro) 28, 202.  
 F. v. Steiermark, Vork. (Hätle) 22, 167.
- Fahlerzgänge** v. Nassau, Gangmineralien (Sandberger) 29, 405.
- Falkenhaynit** v. Joachimsthal, Anal. (Scharizer) 22, 85; Verhältniss zum Annvit (Sandberger) 22, 289.
- Famatinit**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 626.
- Fasern**, pflanzliche u. thierische, Pleochroismus der mit Gold- u. Silbersalzen gefärbten (Ambronn) 30, 652.
- Fayalit**, chem. Zusammensetzung u. specifisches Gewicht, tabell. Zusammenstellung (Thaddeeff) 26, 57.  
 F. v. Cheyenne Mt., Color., Anal. (Hidden u. Mackintosh) 22, 420.  
 F. a. hohlen Sphärolithen v. Glade Creek, Wyoming, Vork. (Iddings u. Penfield) 22, 560, 562.  
 F. a. Einschlüssen im Trachyt v. Mt. Capucin, kryst.-opt. Eigensch. (Lacroix) 22, 278.  
 F. v. Rockport, Mass., Vork., Analyse, opt. Eigensch. (Penfield u. Forbes) 26, 143.
- Fayalitschlacke**, Anal. (Smith) 28, 336.  
 F., Krystallf. einer F. von Leoben (Katzner) 29, 403.
- Federalaun** siehe Halotrichit.
- Federerze** sind theils haarförm. Antimonit, theils Jamesonit, mikrochem. Nachweis (Kaiser) 27, 49.  
 F. v. Arnsberg, Westfalen, ist Jamesonit (Kaiser) 27, 50.  
 F. v. Bräunsdorf ist Jamesonit, Vork. (Kaiser) 27, 51.  
 F. v. Horhausen ist Antimonit (Kaiser) 27, 50.  
 F. v. Moschellandsberg, Pfalz, ist Antimonit (Kaiser) 27, 50.  
 F. v. Oberlahr, ist Antimonit (Kaiser) 27, 49.  
 F. aus Rheinland u. Westfalen, Zugehörigkeit zum Antimonit (Kaiser) 27, 49.
- Fedorow'sche Beziehung** isomorpher Mischungen (Viola) 30, 253.
- Feld** d. Homogenität (Viola) 29, 2, 3.
- Feldspäthe**, Berechnung der opt. Constanten (Wallerant) 29, 428.  
 Bestimmung in Dünnschliffen mittelst:  
 empfindlicher Quarzdoppelplatte (Stüber) 29, 23.  
 gleicher Beleuchtung (Viola) 24, 475; 30, 249; (Michel-Lévy) 27, 539; 29, 692.  
 gleichzeitiger Auslöschung (Viola) 30, 232 f.  
 Interferenzbilder v. Zwillingen (Becke) 26, 317.  
 Lichtbrechungsvermögen (Becke) 25, 606.  
 parallelen Nicols (Fedorow) 24, 160.  
 Schnitten senkrecht zu den Bisectricen (Fouqué) 26, 300.  
 Schnitten senkrecht zu den optischen Axen (Fedorow) 25, 94.  
 stereographischer Projection d. opt. Constanten (Michel-Lévy) 26, 316; (Fedorow) 27, 335; 29, 604.  
 Universaltschchen (Fedorow) 22, 248, 258; 24, 130; 26, 225, 254.  
 Wahrscheinlichkeit der Auslöschungen (Viola) 30, 23, 36, Beispiele 30, 47.  
 Zonenschnitten (Duparc u. Pearce) 29, 696.  
 F., charakteristische Winkel (Viola) 30, 45.

- F., Constitutionsformeln (Clarke) **28**, 328.
- F., Isomorphismus, Eigenschaften der Curven gleichzeitiger Auslöschung, gleiche Beleuchtung, Mallard'sche Gleichung (Viola) **30**, 232f.
- F. der Massengesteine, optische, mikroskopische u. chemische Untersuchung (Fouqué) **26**, 300; Tabellen der Ergebnisse **26**, 312—315.
- F., Mischungsgesetz, Aufstellung durch J. F. Hessel (Lemberg) **28**, 291.
- F., Mischungstheorie der Plagioklase (Rammelsberg) **30**, 416.
- F., über den opt. Isomorphismus (Wallerant) **27**, 541.
- F., Schmelztemperaturen (Joly) **22**, 301.
- F., Zwillinge (Goldschmidt) **29**, 367, 378, 384; (Goldschmidt u. Wright) **30**, 300.
- F. v. Bogoslawsk, opt. Untersuchung (Fedorow) **29**, 604.
- F. v. Freiburger Erzgänge, Erzgehalt (Stelzner, Kolbeck) **30**, 672.
- F. der grönländischen Nephelinsyenite, mikroskopische Untersuchung, Analyse (Ussing, Dettlefsen) **26**, 104.
- F. v. Gross-Venediger-Massiv (Weinschenk) **26**, 494.
- F. a. d. Sanidiniten d. Plateau central (Lacroix) **22**, 585.
- Feldspath** siehe auch Orthoklas, Plagioklas etc.
- F. v. Crazy Mountains, Mont. Vork., Eig. (Wolff u. Tarr) **25**, 281; Anal. (Hillebrand) **25**, 284.
- F. a. d. Meteorit v. Hamblen Co., Tenn., Anal. (Merill) **30**, 394.
- F. v. Köhlerloh im Fichtelgebirge, Vork., Krystallf. (Bücking) **30**, 658.
- F. v. Litchfield, Maine, Anal. (Melville) **24**, 623.
- F. v. Mt. Baldo, Anal. (Schwager) **30**, 520.
- F. v. Nadelwitz bei Bautzen, Erzgehalt (Stelzner, Kolbeck) **30**, 672.
- F. v. Wilzschhaus, Zwickauer Mulde, Erzgehalt (Stelzner, Kolbeck) **30**, 672.
- F., Vork. in ticinischen Sanden (Artini) **23**, 182.
- Feldspathdiagramme**
- d. Albit-Andesin- u. Anorthit-Labradorreihe (Fedorow) **22**, 251—257.
- d. Albit u. Andesin (Viola) **24**, 475, 482 u. Taf. IX.
- d. Plagioklase (Michel Lévy) **26**, 316.
- d. Plagioklas (Fedorow) **27**, 347, 370f.
- des Albit (Fedorow) **29**, 629f., 639 Note. Taf. X, XI, XII.
- d. Albit, Andesin, Oligoklas, Labrador, Bytownit, Anorthit (Viola) **30**, 39, 45.
- Feldspathmikrolithen**, Bestimmung derselben (Viola) **30**, 23.
- Fencholoxim**, Krystallf. (Jander) **21**, 401.
- Fergusonit**, Heliumgehalt (Ramsay u. Travers) **30**, 88.
- F. v. Amelia Court House, Virg., Vork. (Hidden) **22**, 420.
- F. v. Golden, N.-Carol., Vork. (Hidden) **22**, 421.
- F. v. Rakwana, Ceylon, Anal. (Prior) **25**, 300.
- F. v. Spruce Pine, Nord-Carol., Vork. (Hidden) **22**, 420.
- F. v. Storeville, Nord-Carol., Vork. (Hidden) **22**, 420.
- Ferrate**, Isomorphismus mit Sulfaten, Seleniaten etc. (Retgers) **24**, 418.
- Ferriarsenit**  $FeAsO_3$ , gebildet beim Deacon-Process, Krystallf., Anal. (Arzruni-Schütz) **23**, 532.
- F.  $FeAsO_3$ . 5aq, gebildet beim Deacon-Process, krystallogr.-chem. Untersuch. (Arzruni-Schütz) **23**, 534.
- Ferri-Cupri-Arseniat**  $Cu(Fe)_2.As_4O_{17}$ , gebildet beim Deacon-Process, Krystallf. (Arzruni-Schütz) **23**, 530; Anal. (Stahlschmidt) **23**, 530.
- Ferrisulfat**, basisches v. Parys Mt., Anglesey, Anal. (Church) **28**, 205.

**Ferrit**, weiches Eisen von körniger Textur, Bestandtheil des Stahls (Osmond) **27**, 538.

**Ferrochrom**, Bestandtheil d. Stahles (Behrens u. Lange) **27**, 536, 537.

**Ferrocyanatrium**, opt. Constanten (Lavenir) **22**, 190.

**Ferrogoslarit** v. Webb City, Missouri, Vork., Anal. (Wheeler) **22**, 349.

**Ferrokalliumsulfat**, Krystallf., opt. Eigensch. (Wyruboff) **22**, 195, 203.

**Ferromangan**, krystallisirtes aus Schlacken, Anal., Krystallf. (Rathke) **21**, 389.

**Ferrostibian** a. d. Sjögrube, Schweden, Anal. (Igelström) **21**, 156.

**Ferrowolfram** (Behrens u. Linge) **27**, 536, 537.

**Feste Lösungen**, Theorie der (Fock) **28**, 337.

F. L., Einfluss der chem. Constitution organischer Körper auf ihre Fähigkeit f. L. zu bilden (Garelli) **29**, 174.

**Feuerblende**, Beziehung zu den Mineralien der Rothgiltigerzgruppe (Miers u. Prior) **22**, 460.

F. v. Harz (Lüdecke) **29**, 180.

**Feuerstein**, Elasticitätsconstanten (Drude u. Vogt) **22**, 169.

**Fibroferrit** v. Tierra Amarilla, Chile, Anal. (Darapsky) **21**, 148.

**Fibroin**, opt. Verhalten, mikrosk. Untersuchung der Prod. der Einw. von *HCl* (Panebianco) **30**, 193, 197.

**Fibrolith** v. Berbezit, Vork. (Gonnard) **24**, 615.

F. v. Mysore, Indien, Vork. (Judd) **28**, 209.

**Fiedlerit** v. Laurium, Krystallf. (Lacroix) **29**, 414.

**Figur**, symmetrische (Viola) **27**, 6, 7.

**Figuren**, einfache, Symbole (Fedorow) **21**, 585.

F., Nomenclatur derselben (Fedorow) **21**, 578.

F., einfache, Tabelle nach Symmetriearten geordnet (Fedorow) **21**, 594.

**Finland.**

#### a) Mineralien.

Albit, Anal., opt. Eigensch. (Glinka) **26**, 513.

Andalusit, chistolithartiger (Maltesit) v. östl. Finland (Sederholm) **30**, 181.

Maltesit, chistolithartige Andalusitvarietäten vom östl. Finland (Sederholm) **30**, 181.

Mikroclin v. Sillböle bei Helsingfors, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 385.

Nephelin v. Jiwaara, Analyse (Berghell) **23**, 157.

Oligoklas-Andesin v. Kyrkslätt, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 306, 313.

Pargasit v. Pargas, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 347.

Tantalit, Analyse (Chrustschoff) **26**, 336.

Zinnerz v. Pitkäranta, Krystallf. (Kohlmann) **24**, 357.

#### b) Fundorte.

Impilaks u. Ruskeala, Kirchspiele nördl. v. Ladogasee. Maltesit, chistolithart. Andalusit (Sederholm) **30**, 181.

Jiwaara, Kirchsp. Kuusamo. Nephelin aus Ijolith, Anal. (Berghell) **23**, 157.

Kyrkslätt bei Helsingfors. Oligoklas-Andesin, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 306, 313.

Pargas. Pargasit, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 347.

Pitkäranta. Krystallf. (Kohlmann) **24**, 357.

F., ohne nähere Angabe. Albit, Anal., opt. Eigensch. (Glinka) **26**, 513.

F. Tantalit, Analyse (Chrustschoff) **26**, 336.

- Florit** v. Santa Fiora, Toscana, Analysen (Damour) **26**, 221.
- Flächen** u. Kanten mit gegebenen Symbolen, Relation (Fedorow) **21**, 624.
- F., krumme (Uebergangsflächen) (Goldschmidt) **26**, 4.
- Flächenausbildung** (Goldschmidt) **28**, 424.
- Flächenbezeichnung**, abgeänderte Naumann'sche im rhomb., monokl. u. trikl. Systeme (Hamberg) **28**, 459.
- Flächenbildung**, singular, binär, ternär (Goldschmidt) **29**, 54.
- Flächenorte**, abgelenkt (Goldschmidt) **26**, 4.
- Flächensymbole**, Berechnung (Fedorow) **28**, 54.
- Flächenwachsthum** (Goldschmidt) **29**, 42.
- Flächenwinkel**, gleiche, Wiederkehr im regulären System (Schmidt) **25**, 477.
- Flächenwilling** (Goldschmidt) **29**, 367.
- Flageoletttöne** (Goldschmidt) **28**, 417.
- Fließende Krystalle** (Barlow) **29**, 470.
- Flintglas**, Wärmeleitungsfähigkeit (Kees) **24**, 622.
- Florida**, Wavellit v. Marion Co., Vork. im Phosphorit (Moses, Luquer) **28**, 506; Anal. (Volkening) **28**, 507.
- Flüssige chemische Verbindungen** (Barlow) **29**, 488, 572.
- Flüssigkeiten**, krystallinische (Lehmann) **21**, 444, 443.
- F. u. Schmelzen, schwere, zur Mineraltrennung siehe unter Mineraltrennung.
- Flüssigkeitseinschlüsse** in Gyps von Sicilien, Anal. (Sjögren, Mauzelius) **25**, 423.
- Fluor**, freies, Nachweis im Fluorit v. Quincé (Becquerel u. Moissan) **28**, 479.
- Fluoradelit** (Tilasit) v. Långban, Vork., Eigensch. (Sjögren) **28**, 508; Anal. (Mauzelius) **28**, 509.
- Fluorescenz** siehe auch Luminescenz.
- F., angebliche des Opals (Kleefeld, Wichmann) **28**, 649.
- F. u. kinetische Theorie (Voigt) **30**, 625.
- F., polarisirte (Sohncke) **30**, 649.
- Fluorescenzerregung** durch Röntgenstrahlen siehe unter Röntgenstrahlen.
- Fluorescenzpolarisation** (Sohncke) **30**, 649.
- Fluorescenzwirkungen** stehender Lichtwellen (Drude u. Nernst) **23**, 625.
- Fluorgehalt** des Apophyllits (Nordenskiöld) **26**, 92.
- F. der Phosphorite (Carnot) **24**, 547.
- Fluornaphtalinsulfonsäure-Aethyläther** (4-4-) u. (4-5-), Krystallf. (Bäckström) **24**, 257, 260.
- Fluornaphtalinsulfonsäurebromid** (4-5), Krystallf. (Bäckström) **24**, 258.
- Fluornaphtalinsulfonsäurechlorid** (4-4-) u. (4-5-), Krystallf. (Bäckström) **24**, 255, 258.
- Fluornaphtalinsulfonsäure-Methyläther** (4-5-), Krystallf. (Bäckström) **24**, 259.
- Fluoxypermolybdänsaures Kalium**, Krystallf. (Bucca) **24**, 449.
- Fluoxypermolybdänsaures Rubidium**, Krystallf. (Bucca) **24**, 420.
- Fluoxypermolybdate**, Krystallf. (Bucca) **24**, 449.
- Flussspath**, Aetzversuche (Becke) **21**, 485.
- Brechung der Strahlen von grosser Wellenlänge (Rubens u. Snow) **23**, 634.
- Brechungsindices für Wärmestrahlen (Carvallo) **25**, 307.
- Dielektricitätsconstante (Paschen) **28**, 629.
- Dispersion der ultrarothten Strahlen (Rubens) **27**, 440; (Paschen) **27**, 442, 444.
- Einfluss des Pigments auf den Brechungsexp. (Hlawatsch) **27**, 606.
- Elasticitätsconstanten, des dichten (Drude u. Vogt) **22**, 469.

- Färbung, Schichtenbau (Pelikan) **30**, 543.  
 Färbung durch Kathodenstrahlen (Kreutz) **30**, 649.  
 Farbe, Fluorescenz und Phosphorescenz d. blauen F. (Kreutz) **29**, 403.  
 Fluorescenz durch Röntgenstrahlen (Winkelmann u. Straubel) **30**, 645.  
 Härte, Sklerometerwerthe (Jaggar) **29**, 273.  
 Hauptformen in perspectivischer Projection (Goldschmidt) **22**, 26.  
 Verwendung zu opt. Zwecken (Abbe) **21**, 408; (Thomson) **22**, 304.  
 Verwendung zu Spectroskopprismen (Thomson) **22**, 304.  
 Wellenlängenscala d. ultrarothten Spectrums (Paschen) **28**, 628.  
 Wärmespectrum (Carvallo) **27**, 644.  
 Zerreißungsfestigkeit (Voigt) **25**, 584.  
 F. v. Alzo, Vork. (Strüver) **24**, 346.  
 F. v. Argentina, Vork. (Valentin) **30**, 669.  
 F. v. Baveno, Krystallf. (Leuze) **25**, 620.  
 F. v. Farérolle, Puy-de-Dôme, Vork. (Gonnard) **22**, 584.  
 F. v. Groisbach, Nieder-Oesterreich, Vork. (Schrötter) **30**, 653.  
 F. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 440.  
 F. v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) **29**, 484.  
 F. v. Mies, Böhmen, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 444.  
 F. v. Moron, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) **26**, 331.  
 F. v. Montana, Vork. (Weed) **30**, 669.  
 F. v. Oberhof, Thüringen, Vork. (Zimmermann) **23**, 292.  
 F. v. d. Oltschi-Alp, Bern, Fundortsbericht (Engelmann) **21**, 408 Anm.  
 F. v. Quincié, Frankreich, Nachweis v. freiem Fluor (Becquerel u. Moissan) **28**, 479.  
 F. v. Rabenstein, Tirol, Krystallf. (Klein) **23**, 292.  
 F. v. Sarnthal, Tirol, Corrosionsgestalt (Höfer) **24**, 432.  
 F. v. Vassera (Varese), Italien, Krystallf. (Artini) **30**, 496.  
**Folgerit** ist ident. mit Pentlandit (Penfield) **25**, 402.  
**Formaldehydschwefligsaures Kallium**, Krystallf. (Buchrucker) **21**, 494.  
**Formaldehydschwefligsaures Natrium**, Krystallf. (Buchrucker) **21**, 492.  
**Formeln** zur Berechnung ebener Winkel der Krystallkanten (Panebianco) **30**, 497.  
 F. zur Berechnung d. opt. Axenwinkels (Panebianco) **25**, 398.  
 F. zur Krystallberechnung, Modification der Miller'schen (La Valle) **26**, 494.  
**Formensystem** (Goldschmidt) **28**, 6, 447; Discussion eines Formensystems (Goldschmidt) **28**, 426.  
**Formiate**, isomorphe, Krystallf., Zusammenstellung (Voss) **23**, 474, 476.  
**Formopyrin**, Krystallf. (Goguel) **27**, 543.  
 F., Identität mit Methylendiantipyrin, krystall. Nachweis (Ferro) **30**, 494.  
**Formopyrinchlorhydrat**, Krystallf. (Goguel) **27**, 543.  
**Formopyrinsalze** (-nitrat, -oxalat, -phosphat, -sulfat) (Goguel) **27**, 544.  
**r-Formylmenthylamin**, Krystallf. (Tuttle) **27**, 528, 529.  
**l-Formylmenthylamin**, Krystallf. (Tuttle) **27**, 529.  
**Formyl-p-Nitranilid**, Krystallf. (Tuttle) **27**, 530.  
**Forsterit**, chemische Zusammens. u. spec. Gewicht, tabellar. Zusammenstellung (Thaddéeff) **26**, 54.  
 F. vom Monte Somma, Krystallf., Zwillingbildung, opt. Eigensch. (Arzruni-Jolles) **25**, 474; Anal. (Thaddéeff) **25**, 475; spec. Gewicht (Thaddéeff) **26**, 34, 37; Anal. (Thaddéeff) **26**, 36, 38.



- F. v. Passau, Vork., Eigensch., Anal. (Weinschenk) **28**, 445.  
 Frankelt v. Bolivien, Vork., mineral. Charakteristik (Stelzner) **25**, 507; Anal. (Winkler) **25**, 508.  
 Frankreich.

## a) Mineralien.

- Mineralvorkommen, neue französische (Gonnard) **24**, 615.  
 Mineralvorkommen, französische (Lacroix) **22**, 586, **26**, 444.  
 Mineralvorkommen aus der Auvergne (Gonnard) **22**, 584.  
 Mineralien v. Cap Garonne (Gonnard) **25**, 340.  
 Mineralien des Cipolin v. Itsatsou, Basses-Pyrén. (Lacroix) **22**, 586.  
 Mineralvorkommen d. Loire-Inférieure (Baret) **24**, 617.  
 Mineralien v. Malines, Gard, Vork. (Michel) **21**, 277.  
 Mineralvorkommen d. Plateau Central (Gonnard) **24**, 520; **26**, 224.  
 Mineralien der Sanidinite des Plateau Central (Lacroix) **22**, 585.  
 Mineralien a. d. Gegend v. Thiviers, Dordogne (Michel) **24**, 527.  
 Albit v. Albepeyre, Haute-Loire, opt. Eig., Anal. (Fouqué) **26**, 309, 312, 314.  
 Albit v. Meije-Gletscher, Dauphiné, Formen (Lacroix) **29**, 411.  
 Albit v. d. Pyrenäen, Vork. (Beaugéy) **21**, 264; (Lacroix) **29**, 170.  
 Albit v. Roc Tournée, Savoyen, Krystallf., opt. Eigensch., Anal. (Fouqué) **26**, 309, 312, 314.  
 Analcim v. Agay, Var, Vork. (Gonnard) **24**, 616.  
 Analcim v. Puy-de-Chalus, Vork. (Gonnard) **25**, 317.  
 Analcim v. Puy Griou, Cantal (Lacroix) **22**, 586.  
 Anatas v. la Grave, Vork. (Lacroix) **29**, 412.  
 Anatas v. Meije-Gletscher, Dauphiné, Krystallf. (Lacroix) **29**, 412.  
 Anatas v. Pranal, Puy-de-Dôme, Vork. (Lacroix) **22**, 584.  
 Andalusit im Ariège, Vork., Krystallf. (Lacroix) **24**, 546.  
 Andalusit v. Manson, Puy-de-Dôme, Vork. (Gonnard) **25**, 316.  
 Andesin v. Chenavary, Ardèche, opt. Eig., Anal. (Fouqué) **26**, 305, 312, 313.  
 Andesin v. Francheville, Rhône, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 306, 313.  
 Andesin v. Marmagne, Saône-et-Loire, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 305, 313.  
 Andesin v. Molompise, Cantal, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 306, 313.  
 Andesin v. Rochesauve, Ardèche, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 305, 313.  
 Andesin v. Saint-Raphael, Var, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 306, 313.  
 Anorthit v. Saint-Clément, Puy-de-Dôme, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 303, 312.  
 Anorthoklas v. Clierque, Mont-Dore, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 310, 314.  
 Anorthoklas v. Liberté, Hte.-Loire, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 311, 314;  
 Anal. 312.  
 Anorthoklas v. Vidalence, Mont-Dore, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 311, 314;  
 Anal. 312.  
 Anthophyllit v. Arvieu, Aveyron, Vork. (Lacroix) **29**, 417.  
 Antimonit v. Batz u. Erbray, Loire-Infér. (Baret) **24**, 617.  
 Apatit v. Menet, Cantal, Vork. im Sanidinit (Lacroix) **22**, 586.  
 Apatit v. Montbrison, Loire, Verwechslung mit Beryll (Lacroix) **26**, 411.  
 Apatit v. Montebbras, blauer, Anal. (Carnot) **29**, 424.  
 Aragonit v. Machecoul, Loire-Inférieure, Vork. (Baret) **24**, 617.  
 Aragonit v. Neussargues, Cantal, Vork., Krystallf. (Gonnard) **22**, 583; **25**, 307.  
 Augit v. Centralplateau, Krystallf., Anal. (Gonnard, Pisani) **27**, 644.

- Axinit a. d. Oisans, Krystallf. (Offret u. Gonnard) 25, 311; Anal. (Jannasch u. Locke) 26, 633.
- Axinit v. d. Pyrenäen, Vork., Krystallf. (Lacroix) 24, 517.
- Baryt v. Champeix, Puy-de-Dôme, rechtwinklige Verwachs. (Gonnard) 21, 289.
- Baryt v. Miséri bei Nantes (Baret) 24, 617.
- Baryt v. Puy-de-Dôme, Fundorte u. Krystallf. (Gonnard) 22, 582.
- Berthierit a. d. Auvergne, Funkenspectrum (Gramont) 27, 626.
- Bertrandit v. Limoges, Vork. (Michel) 22, 280.
- Bertrandit v. Mercerie, Loire-Infér., Vork., Krystallf. (Lacroix u. Baret) 22, 583.
- Beryll v. Ariège, Vork. (Lacroix) 26, 411.
- Beryll v. Chanteloube, Anal. (Lebeau) 27, 541.
- Beryll v. Droiturier, Allier, Vork. (Gonnard) 24, 520.
- Beryll v. Montblanc, Anal. (Duparc u. Mrazec) 24, 647.
- Beryll v. Monbrison ist Apatit (Lacroix) 26, 411.
- Beryll v. Plateau Central, Vork. (Gonnard) 24, 520.
- Beryll v. Puy-de-Dôme, Vork. (Gonnard u. Adelphe) 26, 224.
- Biotit v. Mont Capucin, Mt.-Dore (Lacroix) 22, 578.
- Biotit v. Ramburtet, Plomb du Cantal, Anal. (Fouqué) 26, 316.
- Bleiglanz v. Pontgibaud, Krystallf. (Gonnard) 24, 520.
- Bronzit v. Lardon, Hte.-Loire, Vork. (Gonnard) 26, 224.
- Brookit, Vork. in einigen französ. Gesteinen (Lacroix) 22, 584.
- Brookit v. Meije-Gletscher, Dauphiné, Krystallf. (Lacroix) 29, 412.
- Bytownit v. St. Clement, opt. Eig. (Fouqué) 26, 303, 313.
- Capnit v. Malines, Gard, Vork. (Michel) 21, 277.
- Cerussit v. la Pacaudière, Loire, Krystallf. (Gonnard) 24, 520.
- Cerussit v. Pontgibaud, Krystallf. (Gonnard) 24, 520.
- Chabasit v. Araules, Hte.-Loire, Vork. im Basalt (Lacroix) 22, 586.
- Chabasit a. den Coirons, Ardèche, Vork. (Gonnard) 25, 310.
- Chabasit v. Mont-Simieuse, Loire, Vork. (Gonnard) 21, 265.
- Chloromelanit v. Carcassonne, Anal. (Damour) 25, 310.
- Chloromelanit v. Lyon, Anal. (Damour) 25, 310.
- Chromglimmer v. Bouvron, Loire-Inférieure, Vork. (Baret) 24, 617.
- Cölestin v. Brousseval b. Vassy, Krystallf. (Michel) 21, 285; (Stöber) 21, 339.
- Cölestin v. Condorcet, Drôme, Krystallf. (Michel) 24, 519, 520.
- Cölestin v. Ville-sur-Saulx, Krystallf. (Stöber) 21, 341.
- Contactmineralien am Lherzolit der Pyrenäen (Lacroix) 29, 470.
- Cordierit in geschmolzenen Sedimentärgesteinen v. Commentry (Lacroix) 22, 579.
- Cordierit v. Mezenc, Velay, Vork. (Gonnard) 26, 224.
- Damourit v. Bouvron, Loire-Inf., pseudom. nach Disthen (Baret) 27, 616.
- Diaspor v. Bournac, Auvergne, Vork. in Auswürflingen (Lacroix) 21, 264.
- Dipyr a. d. Pyrenäen, Vork. (Frossard) 24, 617; (Lacroix) 29, 470.
- Dipyr v. Villefranque, Vork. (Beaughey) 21, 264.
- Dolomit v. Condorcet, Drôme, Vork. (Michel) 24, 520.
- Dumortierit v. Rhône-Dep., neues Vork. (Gonnard) 24, 615.
- Eisenglanz v. Loire-Infér. (Moye, Cordemais, Gros-Caillou) (Baret) 24, 617.
- Eisenspath v. Châteauneuf-les-Bains, Krystallf. (Gonnard) 27, 628.
- Eisenspath v. Gard, Krystallf. (Gonnard) 27, 628.
- Eisenspath v. Pontgibaud, Krystallf. (Gonnard) 27, 628.
- Eisenspath v. Vizille, Isère, Krystallf. (Gonnard) 27, 628.
- Epidot v. Rhesnes, Piemont, Vork. (Gonnard) 22, 584.

- Fayalit v. Mt. Capucin a. Einschlüssen im Trachyt, kryst.-opt. Eig. (Lacroix) **22**, 278.
- Fibrolith v. Berbezit, Hte.-Loire, Vork. (Gonnard) **24**, 615.
- Flussspath v. Faréolle, Puy-de-Dôme, Vork. (Gonnard) **22**, 584.
- Flussspath v. Quincié, Nachweis v. freiem Fluor (Becquerel u. Moissan) **23**, 479.
- Gedrit v. St.-Préjet-Armandon, Hte.-Loire, Vork. (Lacroix) **29**, 417.
- Gismondin a. d. Ardèche-Dep., Vork. (Gonnard) **26**, 410.
- Glimmer, dunkler, v. Mont-Dore, Veränd. durch Salzsäure (Fouqué) **24**, 527.
- Göthit v. Loire-Infér. (Baret) **24**, 617.
- Gonnardit v. Gignat, Puy-de-Dôme, opt. Eigensch. (Lacroix) **29**, 683.
- Granat v. Buerne, Rhône (Gonnard) **24**, 616.
- Grossular (Pyrenäit) v. Pic d'Eres Lids, mikrosk. Untersuch. (Mallard) **22**, 584; Zugehörigk. z. Grossular (Frossard) **24**, 521; Ursache der schwarzen Farbe, Anal. (Jannettaz) **24**, 521, 522.
- Gyps v. Montmartre, Brech.-Expon. (Dufet) **22**, 590.
- Harmotom v. Htes.-Pyrén., Pic d'Eres Lids, opt. Eigensch. (Lacroix) **29**, 683.
- Heulandit v. Pallet, Loire-Infér. (Baret) **24**, 617.
- Hornblende vom Lioran, Anal. (Fouqué) **26**, 316.
- Hornblende v. Perrier, Puy-de-Dôme, Vork. (Gonnard) **22**, 584.
- Kalkspath v. Cornillon, Loire, feinblättr. Variet., Vork. (Friedel) **29**, 424.
- Karphosiderit v. Mâcon, Krystallf. (Lacroix) **21**, 262.
- Korund v. Expailly u. Coupé, Auvergne, Ursprung (Lacroix) **21**, 268.
- Korund v. Menet, Cantal, Vork. im Sanidinit (Lacroix) **22**, 586.
- Korund v. Puy-de-Dôme, Vork. (Lacroix) **26**, 411.
- Korund a. d. Pyrenäen, Vork. (Frossard) **22**, 280.
- Labrador v. Chenavary, opt. Eigensch., Anal. (Fouqué) **26**, 305, 312, 313.
- Labrador-Bytownit v. Besseyre, Hte.-Loire, opt. Eigensch., Anal. (Fouqué) **26**, 304, 312, 313.
- Labrador v. Rochesauve, Ardèche, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 305.
- Lâvenit im Nephelinphonolith v. d. Haute-Loire, Vork. (Lacroix) **22**, 279.
- Leucit v. Mont-Dore, Vork. (Lacroix) **22**, 586.
- Leverrierit, Vork., krystallogr.-opt. Eigensch., Anal. (Termier) **21**, 286.
- Lherzolit, Contacterscheinungen am (Lacroix) **29**, 470.
- Libethenit v. Montebbras, Creuze, Vork. (Lacroix) **26**, 411.
- Lunnit v. Alban-le-Fraysse, Tarn, Vork. (Lacroix) **26**, 411.
- Lutecit v. Clamart, mikroskop. Unters. (Michel Lévy u. Munier-Chalmas) **24**, 526.
- Magnesioferrit v. Mont-Dore, Vork. (Lacroix) **24**, 519.
- Meerschäum v. Pariser Becken, krystallinische Structur u. opt. Eig. (Lacroix) **27**, 634; **29**, 684.
- Metabrushit v. Minerve, Aude-Thal, Vork. (Gautier) **25**, 306.
- Mikroclin-Anorthoklas v. Molompise, Cantal, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 311, 314.
- Minervit v. Minerve, Aude-Thal, Vork. (Gautier) **25**, 306.
- Molybdänit v. Droiturier, Allier, Vork. im Granit (Lacroix) **22**, 587.
- Morinit v. Montebbras, Vork., Eigensch. (Lacroix) **22**, 583.
- Natrolith v. d. Auvergne, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 342.
- Natrolith v. Gergovia, Vork. (Gonnard) **24**, 615.
- Natrolith v. Pallet, Loire-Infér. (Baret) **24**, 617.
- Natrolith v. Puy-de-Dôme, Fundorte u. Krystallf. (Gonnard) **22**, 584; **24**, 615.

- Natrolith v. Puy de la Garde, Vork. im Basalt (Lacroix) **22**, 586.
- Natrolith v. Puy de Marman, Verh. beim Erhitzen (Rinne) **21**, 440; Vork., Anal. (Gonnard) **22**, 584; Krystallf. (Gonnard) **24**, 645; Structur der Krystalle (Lacroix) **29**, 682.
- Nesquehonit v. Mure, Isère, Vork., Anal. (Friedel) **22**, 279.
- Offretit v. Mont Simieuse, Loire, Vork., Anal. (Gonnard) **21**, 265.
- Oligoklas-Andesin v. Alagnon, Haute-Loire, opt. Eigensch., Anal. (Fouqué) **26**, 306, 342, 343.
- Oligoklas v. Molompise, Cantal, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 307, 343.
- Olivin a. d. Auvergne, Eisengehalt u. opt. Eigensch. (Penfield u. Forbes) **26**, 446.
- Olivin v. Maillargues, Cantal, Vork., Krystallf. (Gonnard) **25**, 307.
- Orthoklas v. Menet, Cantal, Vork. im Sanidinit (Lacroix) **22**, 585.
- Orthoklas v. Paris, Vork. in der Kreide (Cayeux) **27**, 539.
- Orthoklas v. Royat, aus Basalt, Anal., opt. Eigensch. (Jannettaz) **21**, 289.
- Ottrelith v. St.-Barthélemy, Orne, Vork. (de la Durandière) **27**, 629.
- Phenakit v. St.-Christophe-en-Oisans, Vork., Krystallf. (Des Cloizeaux u. Lacroix) **26**, 441.
- Phillipsit v. Araules, Hte.-Loire, Vork. im Basalt (Lacroix) **22**, 586.
- Phillipsit a. d. Coirons, Vork. (Gonnard) **25**, 340.
- Phillipsit v. Montaudoux, Puy-de-Dôme, Vork. (Lacroix) **22**, 586.
- Phillipsit v. Mont-Simieuse, Vork., Krystallf. (Gonnard) **21**, 265.
- Pinit v. St. Pardoux, Puy-de-Dôme, Krystallf. (Gonnard) **25**, 308.
- Pseudomorphose v. Damourit nach Disthen von Bouvron, Loire-Inf. (Baret) **27**, 646.
- Pseudomorphose v. Quarz nach Fluorit v. Aubenas, Ardèche (Gonnard) **24**, 520; desgl. v. Sauviat, Puy-de-Dôme (Gonnard) **25**, 346.
- Psilomelan v. Plateau Central, Fundstellen (Gonnard) **24**, 520.
- Psilomelan v. Romanèche, Anal. (Gorgeu) **21**, 263.
- Pyrenäit (Grossular) v. Pic d'Eres Lids, b. Barèges, mikrosk. Unters. (Mallard) **22**, 584; Zugehörigkeit z. Grossular (Frossard) **24**, 521; Ursache der schwarzen Farbe, Anal. (Jannettaz) **24**, 521, 522.
- Pyrit v. Hasparren, Basses-Pyrén., Vork. im Kalk (Lacroix) **22**, 587.
- Pyrit zersetzt mit Schwefeleinschluss v. Meymac, Corrèze, Vork. (Friedel) **22**, 584.
- Pyrit v. Prades, Ariège, Vork. im Kalk (Lacroix) **22**, 587.
- Pyroxen v. Duerne, Rhône, Vork. (Gonnard) **24**, 646.
- Quarz v. Aubenas, Ardèche, pseudomorph nach Fluorit (Gonnard) **24**, 520.
- Quarz v. Condorcet, Drôme, Vork., Krystallf. (Michel) **24**, 549.
- Quarz v. Orvault, Loire-Infér. (Baret) **24**, 647.
- Quarz v. Paris, verzerrte Krystalle (Wallerant) **27**, 539.
- Quarz v. Pitourles, Ariège, deformirte Krystalle (Lacroix) **22**, 585.
- Quarz, pseudomorph nach Fluorit v. Sauviat, Puy-de-Dôme (Gonnard) **25**, 346.
- Ripidolith v. Ariège, Vork. (Lacroix) **26**, 444.
- Rothspiessglanz v. Allemont, Vork. (Lacroix) **22**, 587.
- Schwefel v. Malines, Gard, Krystallf. (Michel) **21**, 277.
- Sepiolith v. Pariser Becken, krystallinische Struct. u. opt. Eigensch. (Lacroix) **27**, 634; **29**, 684.
- Smithsonit v. Malines, Gard, Vork. (Michel) **21**, 277.
- Titanit v. Bourg d'Oisans (See Lauvitel), Krystallf. (Termier) **29**, 447.

- Titanit v. Duerne, Rhône (Gonnard) **24**, 616.  
 Titanit v. Itsatsou, Basses-Pyrénées, Vork. (Lacroix) **22**, 586.  
 Titanit v. Menet, Cantal, Vork. im Sanidinit (Lacroix) **22**, 586.  
 Tremolit v. Pitourles, Ariège, Vork. (Lacroix) **22**, 585.  
 Turmalin v. Lys, Pyren., Vork. (Lacroix) **29**, 170.  
 Turnerit v. Meije-Gletscher u. S. Cristophe, Dauphiné, Krystallf. (Lacroix) **29**, 412.  
 Vesuvian v. Duerne, Rhône (Gonnard) **24**, 616.  
 Vivianit v. Arraunts, Basses-Pyrén., Bild. in einem fossil. Zahn (Lacroix) **22**, 587.  
 Vivianit v. Pouldu en Caurel, Côtes-du-Nord, Vork. (Lacroix) **26**, 111.  
 Wad v. Romanèche, Anal. (Gorgeu) **21**, 263, 264.  
 Zeolithe, Vork. im jurassischen Kalken des Ariège-Dep. (Lacroix) **24**, 516.  
 Zeolithe, Fundorte im Dép. Haute-Loire (Gonnard) **24**, 520.  
 Zeolithe des Mont-Simouise, Loire (Gonnard) **21**, 265.  
 Zinnerz v. Montebbras, la Chêze im Haute-Vienne, Nantes u. Villeder im Morbihan, Vork., Krystallf. (Lacroix) **26**, 111.  
 Zirkon v. Expailly u. Coupé, Auvergne, Ursprung (Lacroix) **21**, 268.  
 Zirkon v. Expailly, Hte.-Loire, Flüssigkeitseinschl. (Rutley) **27**, 107.  
 Zirkon v. Itsasou, Basses-Pyrénées, Vork. (Lacroix) **22**, 586.  
 Zirkon v. Menet, Cantal, Vork. im Sanidinit (Lacroix) **22**, 586.

## b) Fundorte.

- Agay im Var. Analcim, Vork. (Gonnard) **24**, 616.  
 Alagnon, Haute-Loire. Oligoklas-Andesin, opt. Eigensch., Anal. (Fouqué) **26**, 306, 312, 313.  
 Alban-le-Fraysse, Tarn. Cuprit, Kupfer, Lunnit, Vork. (Lacroix) **26**, 111.  
 Albepeyre, Hte.-Loire. Albit, opt. Eig., Anal. (Fouqué) **26**, 309, 312, 314.  
 Allemont, Isère. Rothspießganz, Vork. (Lacroix) **22**, 587.  
 Araules, Haute-Loire. Chabasit, Phillipsit, Vork. (Lacroix) **22**, 586.  
 Ariège-Departement. Zeolithvorkommen in jurassischen Kalken (Lacroix) **24**, 516; Staurolith, Vork. im Pegmatit u. Krystallf. (Lacroix) **24**, 516.  
 Ariège. Ripidolith, Vork. (Lacroix) **26**, 111.  
 Arraunts, Basses-Pyrénées. Vivianit, Vork. in fossil. Zahn (Lacroix) **22**, 587.  
 Arvieu, Aveyron. Anthophyllit, Vork. (Lacroix) **29**, 417.  
 Aubenas im Ardèche. Quarz, pseudomorph nach Fluorit (Gonnard) **24**, 520.  
 Auvergne. Mineralvorkommen (Gonnard) **22**, 584.  
 Auvergne. Natrolith, Brech.-Exp. (Zimányi) **22**, 342.  
 Auvergne. Olivin, Eisengehalt u. opt. Eigensch. (Penfield u. Forbes) **26**, 116.  
 Banne d'Ordenche, Mont-Dore. Leucit, Vork. (Lacroix) **22**, 586.  
 Batz im Loire-Infér. Vork. v. Antimonit, Stiblit etc. (Baret) **24**, 617.  
 Bedous, Basses-Pyrén. Albit, Vork. im Kalk (Beaugey) **21**, 264.  
 Berbezit, Canton de la Chaise-Dieu. Fibrolith, Vork. (Gonnard) **24**, 615.  
 Besseyre, Haute-Loire. Labrador-Bytownit, opt. Eigensch., Anal. (Fouqué) **26**, 304, 312, 313.  
 Biarritz. Albit, Vork. im Kalk. (Beaugey) **21**, 264.  
 Biauchaud im Puy-de-Dôme. Beryll, Vork. (Gonnard u. Adelphe) **26**, 224.  
 Bourg d'Oisans im Dauphiné. Axinit, Krystallf. (Offret u. Gonnard) **25**, 311; Anal. (Jannasch u. Locke) **26**, 633.  
 Bournac am N.-W.-Abhang des Mézenc, Dep. Haute-Loire. Diaspor, Vork. in Auswürflingen (Lacroix) **21**, 261.

- Bouvron, Loire-Infér., Chromglimmer, Vork. (Baret) 24, 617. — Pseudomorphose v. Damourit nach Disthen (Baret) 27, 616.
- Brousseval bei Vassy, Haute-Marne. Cölestin, Krystallf. (Michel) 21, 285; (Stöber) 21, 339.
- Buron im Puy-de-Dôme. Natrolith, Vork. (Gonnard) 22, 581.
- Cap Garonne im Var. Mineralvorkommen (Gonnard) 25, 340.
- Carcassonne. Chloromelanit, Anal. (Damour) 25, 340.
- Central-Plateau. Augit, Vork., Krystallf. (Gonnard) 27, 614. — Bronzit, Cordierit (Gonnard) 26, 224.
- Chabane, Ferme bei Saint-Agrève, Ardèche. Gismondin, Vork. (Gonnard) 26, 440.
- Champeix im Puy-de-Dôme. Baryt, rechtwinklige Verwachsung (Gonnard) 21, 289; Krystallf. (Gonnard) 22, 582.
- Chanteloube bei Limoges. Beryll, Anal. (Lebeau) 27, 544.
- Châteauneuf-les-Bains, Puy-de-Dôme. Eisenspath, Krystallf. (Gonnard) 27, 628.
- Chenavary, Ardèche. Andesin und Labrador, opt. Eigensch., Anal. (Fouqué) 26, 305, 312.
- Clamart, bei Paris. Lutecit, mikr. Unters. (Michel Lévy u. Munier-Chalmas) 24, 526.
- Clierque, Mont-Dore. Anorthoklas, opt. Eigensch. (Fouqué) 26, 310, 314.
- Coirons, Berge im Ardèche. Vork. v. Chabasit u. Phillipsit (Gonnard) 25, 340.
- Commentry im Allier. Cordierit in geschmolzenem Sedimentgestein (Lacroix) 22, 579.
- Condorcet bei Nyons, Drôme. Kalkconcretionen mit Cölestin, Dolomit u. Quarz (Michel) 24, 519.
- Cornillon v. Pertuiset, Loire. Calcit, feinblättrige Varietät (Friedel) 29, 424.
- Coudes, Puy-de-Dôme. Baryt, Krystallf. (Gonnard) 22, 582.
- Coupé bei le Puy, Haute-Loire. Korund u. Zirkon, Ursprung (Lacroix) 21, 268.
- Droiturier bei la Palisse, Allier. Beryll, Vork. (Gonnard) 24, 520. — Molybdänit, Vork. (Lacroix) 22, 587.
- Duerne, Rhône. Vorkommen von Bleiglanz, Granat, Idokras, Pyrit, Pyroxen u. Titanit (Gonnard) 24, 616.
- Eaux du Tambour, Puy-de-Dôme. Baryt, Vork. (Gonnard) 22, 582.
- Erbray im Loire-Infér. Antimonit, Valentinit etc., Vork. (Baret) 24, 617.
- Ereslids, Berg bei Barèges, siehe Pic d'Eres Lids.
- Expailly bei Le Puy, Haute-Loire. Korund u. Zirkon, Ursprung (Lacroix) 21, 268; Zirkon, Flüssigkeitseinschlüsse (Rutley) 27, 407.
- Fay-le-Froid, Haute-Loire. Phillipsit, Vork. (Gonnard) 24, 520.
- Four-la-Brouque, Puy-de-Dôme. Baryt, Krystallf. (Gonnard) 22, 582.
- Francheville, Rhône. Andesin, opt. Eigensch. (Fouqué) 26, 306, 313; — Dumortierit, Vork. (Gonnard) 24, 615.
- Fréaux-Fall bei la Grave. Anatas, Vork., Krystallf. (Lacroix) 29, 412.
- Gard, Dep. Vork. u. kryst.-opt. Eigensch. des Leverrierit (Termier) 21, 286.
- Gergovia . . . Natrolith, Vork. (Gonnard) 24, 615.
- Gignat, Puy-de-Dôme. Gonnardit, opt. Eigensch. (Lacroix) 29, 683.
- Guard. Eisenspath, Krystallf. (Gonnard) 27, 628.
- Hasparren, Basses-Pyrénées. Pyrit, Vork. (Lacroix) 22, 587.
- Haute-Vallée von Oriège, Ariège. Beryll, Granat, Turmalin, Vork. (Lacroix) 26, 444.

- Itsatsou, Basses-Pyrénées. Zirkon, Sphen, Mineralien im Cipolin (Lacroix) **22**, 586.
- La Chèze bei Ambazac, Hte.-Vienne. Zinnerz, Vork. (Lacroix) **26**, 444.
- Lacourt, Ariège. Brookit, Vork. (Lacroix) **22**, 584.
- La Pacaudière, Loire. Cerussit, Krystallf. (Gonnard) **24**, 520.
- La Piquette oder Pic de Lientz oder Ereslids, siehe Pic d'Eres Lids.
- Lardeyrols, Ardennen. Låvenit, Vork. (Lacroix) **22**, 279.
- Lardon, Haute-Loire. Bronzit, Vork. (Gonnard) **26**, 224.
- Lauvitel, See bei Bourg d'Oisans. Titanit, Krystallf. (Termier) **29**, 447.
- Le Puy, Haute-Loire. Phillipsit, Vork. (Gonnard) **24**, 520.
- Liberté, Haute-Loire. Anorthoklas, opt. Eig. (Fouqué) **24**, 344, 344; Anal. **312**.
- Limoges, Haute-Vienne. Bertrandit, Vork. (Michel) **22**, 280.
- Lioran, . . . Hornblende, Anal. (Fouqué) **26**, 346.
- Loire, Dep. Vork. u. kryst.-opt. Eigensch. des Leverrierit (Termier) **21**, 286.
- Loire-Inférieure (Moye, Cordemais, Gros-Caillou etc.) Eisenglanz, Göthit, etc. Vork. (Baret) **24**, 647.
- Lyon. Chloromelanit, Anal. (Damour) **25**, 340.
- Machecoul, Loire-Infér., Aragonit, Vork. (Baret) **24**, 647.
- Mâcon. Karphosiderit, Krystallf. (Lacroix) **21**, 262.
- Maillargues, Cantal. Olivin, Vork., Krystallf. (Gonnard) **25**, 307.
- Malines, Gard. Mineralvork. in dolomit. Kalk, Blende, Schwefel, Smithsonit, Cerussit, Gyps (Michel) **21**, 277.
- Manson, Puy-de-Dôme. Andalusit, Vork. (Gonnard) **25**, 346.
- Marmagne, Saône-et-Loire. Andesin, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 305, 343.
- Martinèche, Puy-de-Dôme. Baryt, Vork. (Gonnard) **22**, 582.
- Meije-Gletscher bei la Grave, Dauphiné. Albit, Anatas, Brookit, Turnerit, Krystallf. (Lacroix) **29**, 444, 442.
- Menet im Cantal. Mineralien der Sanidinite: Orthoklas, Zirkon, Titanit, Apatit, Korund, Biotit (Lacroix) **22**, 585, 586.
- Mercerie, Loire-Inférieure. Bertrandit, Vork., Krystallf. (Lacroix u. Baret) **22**, 583.
- Meymac, Corrèze. Pyrit, zersetzt, mit Schwefeleinschluss (Friedel) **22**, 584.
- Mezenc, Berg im Velay. Cordierit, Bronzit, Vork. (Gonnard) **26**, 224.
- Minerve im Thale der Aude. Metabrushit u. Minervit, Vork. in einer Höhle (Gautier) **25**, 306.
- Miséri bei Nantes. Baryt, Vork. (Baret) **24**, 647.
- Molompise, Cantal. Andesin, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 306, 343. — Mikroklin-Anorthoklas, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 344, 344. — Oligoklas, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 307, 343.
- Monac, Haute-Loire. Mineralien der Sanidinite (Lacroix) **22**, 585.
- Montaudoux, Puy-de-Dôme. Phillipsit im Basalt (Lacroix) **22**, 586.
- Montblanc. Beryll, Anal. (Duparc u. Mrazec) **24**, 647.
- Montbrison, Loire. Apatit, Verwechslung mit Beryll (Lacroix) **26**, 444.
- Mont-Capucin. Biotit, kryst.-opt. Eigensch. (Lacroix) **22**, 278. — Fayalit, kryst.-opt. Eigensch. (Lacroix) **22**, 278.
- Montcharet bei Boussolet, Haute-Loire. Chabasit, Vork. (Gonnard) **24**, 520.
- Mont-Dore. Glimmer, dunkler, Veränderung durch Salzsäure (Fouqué) **24**, 527.

- Montebras im Creuze. Apatit, blauer, Anal. (Carnot) **29**, 424. — Libethenit, Vork. (Lacroix) **26**, 111. — Morinit, Vork., Krystallf., chem. Bestandtheile (Lacroix) **22**, 583. — Zinnerz, Vork. (Lacroix) **26**, 111.
- Montmartre. Gyps, Brech.-Expon. (Dufet) **22**, 590.
- Mont Simouse bei Montbrison, Loire. Vork. u. Krystallf. v. Zeolithen: Chabasit, Offretit (Anal.), Phillipsit (Gonnard) **21**, 265, 266.
- Montusclat, Haute-Loire. Lâvenit, Vork. (Lacroix) **22**, 279.
- Mure, Isère. Nesquehonit, Vork., Anal. (Friedel) **22**, 279.
- Nantes. Zinnerz, Vork. (Lacroix) **26**, 111.
- Néouvielle, Massiv von, bei Barèges, Pyrenäen. Axinit, Vork., Krystallf. (Lacroix) **24**, 517.
- Neussargues, Cantal. Aragonit, Vork., Krystallf. (Gonnard) **22**, 583; **25**, 307.
- Oisans. Axinit, Krystallf. (Offret u. Gonnard) **25**, 311; Anal. (Jannasch u. Locke) **26**, 633.
- Orvault, Loire-Infér. Quarz, Vork. (Baret) **24**, 617.
- Pallet, Loire-Infér. Natrolith, Heulandit, Vork. (Baret) **24**, 617.
- Paris. Orthoklas, Vork. in der Kreide (Cayeux) **27**, 539. — Quarz, verzerrte Krystalle (Wallerant) **27**, 539.
- Pariser Becken (Saint Ouen, Paris). Meerschäum, krystallin. Structur, opt. Eig. (Lacroix) **27**, 634; **29**, 684.
- Perrier bei Issoire, Puy-de-Dôme. Hornblende, Vork., Krystallf. (Gonnard) **22**, 584. — Natrolith, Vork. (Gonnard) **22**, 582.
- Peyreneyre im Puy-de-Dôme. Natrolith, Vork. (Gonnard) **22**, 581.
- Pic d'Eres Lids bei Barèges, Pyrenäen. Axinit, Vork. (Lacroix) **24**, 418. — Harmotom, opt. Eigensch. (Lacroix) **29**, 683. — Pyrenäit (Grossular), mikrosk. Unters. (Mallard) **22**, 584. — Zugehörigk. z. Grossular (Frossard) **24**, 521; Ursache der schwarzen Farbe, Anal. (Jannettaz) **24**, 521, 522.
- Pitourles-en-Lordat, Ariège. Quarz, deformirte Krystalle, Tremolit (Lacroix) **22**, 585.
- Plateau Central. Mineralien der Sanidinite (Lacroix) **22**, 585.
- Plateau Central. Vork. v. Beryll, Bleiglanz, Psilomelan, Quarz u. Zeolithen (Gonnard) **24**, 520.
- Pontgibaud. Baryt, Vork., Krystallf. (Gonnard) **22**, 582. — Bleiglanz, Cerussit, Krystallf. (Gonnard) **24**, 520. — Eisenspath, Krystallf. (Gonnard) **27**, 628.
- Pouchon, Rhône. Brookit, Vork. (Lacroix) **22**, 584.
- Pouldu-en-Caurel, Côtes-du-Nord. Vivianit, Vork. (Lacroix) **26**, 111.
- Pouzac, Hautes-Pyrénées. Dipyrit, Vork. (Frossard) **24**, 617. — Korund, Vork. (Frossard) **22**, 280.
- Prades, Ariège. Pyrit, Vork. (Lacroix) **22**, 587.
- Pranal bei Pontgibaud. Anatas, Vork. (Lacroix) **22**, 584.
- Puy-de-Chalus bei Cournon. Analcim, Vork. (Gonnard) **25**, 317.
- Puy-de-Chateix, Puy-de-Dôme. Baryt, Krystallf. (Gonnard) **22**, 582.
- Puy-de-Dôme. Barytvork., Krystallf. (Gonnard) **22**, 582. — Korund, Vork. (Lacroix) **26**, 111. — Natrolithvork. (Gonnard) **22**, 581.
- Puy de la Garde, Puy-de-Dôme. Natrolith, Vork. (Lacroix) **22**, 586.
- Puy-de-Marman, Puy-de-Dôme. Natrolith, Verhalten beim Erhitzen (Rinne) **21**, 410; Vork., Anal. (Gonnard) **22**, 581; **24**, 615; Structur der Krystalle (Lacroix) **29**, 682.
- Puy de la Piquette im Puy-de-Dôme. Natrolith, Vork. (Gonnard) **22**, 581.



- Puy de la Poix im Puy-de-Dôme. Natrolith, Vork. (Gonnard) **22**, 581.
- Puy de la Rodde im Puy-de-Dôme. Augit, Krystallf., Anal. (Gonnard, Pisani) **27**, 614.
- Puy Griou, Cantal. Analcim, Vork. (Lacroix) **22**, 586.
- Puy Montaudoux bei Royat. Orthoklas, Anal., opt. Eigensch. (Jannetta z) **21**, 289.
- Pyrenäen. Contactmineralien am Lherzolit: Dipyr, Albit, Turmalin etc., Vork. (Lacroix) **29**, 170.
- Quincié. Fluorit, Nachweis v. freiem Fluor (Becquerel u. Moissan) **28**, 479.
- Rambourtet am Plomb du Cantal. Biotit, Anal. (Fouqué) **26**, 316.
- Rhesmes, Piemont. Epidot, Vork. (Gonnard) **22**, 584.
- Roc du Cuzeau im Mont-Dore. Magnesioferrit, Vork. (Lacroix) **24**, 519.
- Roche-Pradière, Puy-de-Dôme. Baryt, Krystallf. (Gonnard) **22**, 582.
- Rocher des Amoureux siehe Roc Tournée.
- Rochesauve, Ardèche. Andesin u. Labrador, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 305, 313.
- Roc Tournée (Rocher des Amoureux) bei Modane. Albit, Krystallf., opt. Eigensch., Anal. (Fouqué) **26**, 309, 312.
- Romanèche. Psilomelan, Wad, Anal. (Gorgeu) **21**, 263.
- St.-Barthélémy SO v. Alençon, Orne. Ottrelith, Vork. (de la Durandière) **27**, 629.
- Saint-Clément im Puy-de-Dôme. Anorthit, Bytownit, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 303, 312, 313.
- St.-Christophe-en-Oisans. Phenakit, Vork., Krystallf. (Des Cloizeaux u. Lacroix) **26**, 111.
- St. Ouen bei Paris. Sepiolith (u. Meerschaum), Structur, opt. Eigensch. (Lacroix) **27**, 634; **29**, 684.
- St. Pardoux, Puy-de-Dôme. Pinit, Krystallf. (Gonnard) **25**, 308.
- Saint-Préjet-Armandon, Haute-Loire. Gedrit, Vork. (Lacroix) **29**, 417.
- Saint-Raphaël, Var. Andesin, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 306, 313.
- S.-Saturnin, Puy-de-Dôme. Baryt, Krystallf. (Gonnard) **22**, 582.
- Sauviat im Puy-de-Dôme. Pseudom. von Quarz nach Fluorit (Gonnard) **25**, 316.
- Thiviers, Dordogne. Mineralien, Vork., Jaspis, Amethyst (Michel) **24**, 527.
- Tour de Gevillat, Puy-de-Dôme. Natrolith, Krystallf., Anal. (Gonnard) **22**, 581; **24**, 615.
- Vidalance im Mont-Dore. Anorthoklas, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 311, 314; Anal. 312.
- Villeder im Morbihan. Zinnerz, Krystallf. (Lacroix) **26**, 111.
- Ville-ès-Martin, Loire-Inférieure. Brookit, Vork. (Lacroix) **22**, 584.
- Villefranque. Albit, Dipyr, Vork. im Kalk (Beaughey) **21**, 264.
- Ville-sur-Saulx, Dep. Meuse. Cölestin, Krystallf. (Stöber) **21**, 341.
- Vizile, Isère. Eisenspath, Krystallf. (Gonnard) **27**, 628.
- Freibergit** v. Brit.-Columbien, Ag-Gehalt (Hoffmann) **28**, 508.
- Freieslebenit** v. Spanien, Vork. (Navarro) **28**, 202.
- Frenzelit** (Guanajuatit), Anal. (Genth) **22**, 415.
- Fresnel'sches Ellipsoid** der isomorphen Mischung, Bemerkungen (Viola) **30**, 246.
- Friedelit** v. Harstigen, Anal. (Lindström) **28**, 156.
- F. aus d. Sjögrube, Wermland, Vork., Anal. (Igelström) **21**, 92, 95.
- Fuchsin**, Oberflächenfarbe (Walter) **28**, 635.

- F., treppenförmiger Krystallbau (Chaves) **24**, 445.  
**Fuchsit** v. Dobschau, Vork. (Foullon) **24**, 642.  
 F. v. Gross-Venedigerstock, Vork., kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) **26**, 471.  
 F. v. Habersham Co., Georgia, Anal. (Genth) **28**, 598.  
 F. v. Matawatchan, Ontario, Anal. (Hoffmann, Wait) **28**, 508.  
 F. v. d. Saualp, Vork. (Brunlechner) **25**, 432.  
**Fuggerit** v. Monzoni, Fassathal, Vork., Eigensch. (Weinschenk) **27**, 577; Anal. (Mayr) **27**, 579.  
**Fulgurite** v. Griqualand West (Rutley) **27**, 107.  
**Funkenspectrum** der Mineralien (Gramont) **27**, 622.  
**Furfuraldoxim**, krystalline Entschmelzung (Goldschmidt) **28**, 169.  
**Furfuramidocrotonäther**, Krystallf. (Bartalini) **25**, 407.

## G.

**Gadolinit**, unbekannte Linien im Spectrum (Lockyer) **30**, 87.

G. v. Radauthal, Harz, Vork. (Lüdecke) **29**, 187.

**Gänseköthigerz** siehe Ganomatit.

**Galaktit**  $C_9H_{18}O_7$ , Krystallf. (Hecht) **30**, 644.

G. (Zeolith), Structur d. Krystalle (Lacroix) **29**, 682.

**Galenit** siehe Bleiglanz.

**Galizien.**

### a) Mineralien.

Glaubersalz v. Kalusz, Vork. u. Bildung (Zaloziecki) **24**, 637.

Salze v. Kalusz, Anal. (John) **24**, 647.

Schwefel v. Truskawiec, Vork. mit Bleiglanz (Foullon) **24**, 642.

Steinsalz v. Starunia, Krystallf. {102}, Einschlüsse (Pelikan) **24**, 431.

### b) Fundorte.

Kalusz. Analysen v. Salzen (John) **24**, 647.

Kalusz. Glaubersalz, Vork. u. Bildung, Anal. (Zaloziecki) **24**, 637.

Starunia. Steinsalz, Krystallf. {102}, Einschlüsse (Pelikan) **24**, 431.

Truskawiec. Vork. v. Schwefel u. Bleiglanz (Foullon) **24**, 642.

**Gallium**, Vork. im Thoneisenstein v. Yorkshire (Hartley u. Ramage) **30**, 87.

**Galliumsilicowolframate**, Krystallf. (Wyruboff) **29**, 677.

**Gallussäure**, Krystallf. (Lang) **25**, 523.

**Gallussäureäthyläther**, Krystallf. (Lang) **25**, 523.

**Galmel** siehe Kieselzinkerz u. Smithsonit.

**Ganomatit** v. Harz, mikrosk. Unters., Gemenge (Lüdecke) **29**, 186.

**Gase** in Mineralien u. Gesteinen (Lockyer) **30**, 87; (Tilden) **30**, 87, 88; (Ramsay u. Travers) **30**, 88.

**Gauss'sches Ocular** am zweikreisigen Goniometer (Goldschmidt) **21**, 244; **29**, 244.

**Gauss'sche Spiegeleinrichtung** zur Normalstellung einer Fläche zur Mikroskop-axe (Leiss) **30**, 406.

**Gaylussit**, Darstellung (Schulten) **29**, 445.

Deutung der Pseudomorph. des Pseudogaylussit (van Calker) **28**, 560.

- G. v. Borax Lake, Californien, Krystallf., opt. Eig. (Pratt) 27, 424.  
 G. v. San Bernardino Co., angeblich neue Varietät (Hanks) 23, 504.  
**Gedrit** v. St. Préjet-Armandon, Hte.-Loire, Vork. (Lacroix) 29, 417.  
 G. v. Vester-Silfberg, Dalekarlien, Vork., opt. Orientierung (Weibull) 30, 179; Anal. (Petrén) 30, 179.  
 G. v. Warwick, Mass., Vork. (Emerson) 28, 503; Anal. (Schneider) 28, 503; Anal. des Gesteins (Eakins) 28, 503.  
**Gedritamphibolit** v. Schwarzwald (Sauer) 29, 157.  
**Gefrieren** der Colloide (Ambronn) 23, 279.  
**Gehlenit-Schlacken**, kryst.-chem. Eig. (Vogt) 21, 170, 173.  
 G., Krystalle in Schlacken v. Příbram, Krystallf., opt. Eig. (Heberdey) 26, 19.  
**Geikielit** v. Ceylon, Anal., Eigensch. (Dick) 25, 296.  
**Gekrümmte Krystalle** (Barlow) 29, 473.  
**Gelatine**, Verhalten doppeltbrechender Platten gegen Magnetismus u. Elektrizität (Ambronn) 23, 280; Verhalt. beim Gefrieren (Ambronn) 23, 279.  
**Gelbseisenerz** v. Nassau (Erzgänge v. Runkel u. Weilmünster), Vork. (Sandberger) 29, 406.  
**Genthit** v. Neuseeland, Vork. (Park) 28, 218.  
 G. v. Oregon (Piney Mt. b. Riddles), Vork., Anal. (Austin) 30, 669.  
**Geometrie der Lage**, Anwendung auf die Krystallographie (Blasius) 23, 618.  
**Geometrische Ableitung** in der Krystallographie (Viola) 26, 113f.  
**Geometrische Bezeichnungsart** einer Krystallfläche (Viola) 26, 120.  
**Geometrische Constanten** eines Krystalls, Bezieh. zum Molekulargew., Entropie (Link) 26, 281.  
**Geometrisches Rechnen** in der geometr. Krystallographie (Viola) 30, 631.  
**Georgia**, Fuchsit v. Habersham Co., Anal. (Genth) 23, 598.  
**Geradeck**, Defin. (Fedorow) 21, 686; 25, 120.  
**Gerhardtit**, Synthese (Bourgeois) 21, 265; (Michel) 21, 270.  
**Germanium**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 624.  
 G., Vork. in Niob- u. Tantal-haltigen Mineralien (Chrustschoff) 24, 516.  
**Gersbyit** v. Wermland, Vork., Anal. (Igelström) 28, 310.  
**Gersdorffit**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 626.  
 Mikrochem. Unters. (Lemberg) 27, 336.  
 Verbreitung im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 597.  
 G. v. Denison, Ontario, Anal. (Hoffmann, Wait) 23, 508.  
 G. v. Harz, Vork., Begleitmineralien, Anal. (Lüdecke) 29, 178.  
 G. v. Oberharz, Anal. (Klockmann) 25, 616.  
 G. v. Spanien, Vork. (Novarro) 28, 201.  
**Gerüstwände**, Partikelnetz, Netzlinsen, Netzpunkte, Maschen (Goldschmidt) 29, 43.  
**Gesamtform**, Entstehung (Goldschmidt) 29, 51.  
**Gesamtheit der Formen** einer Krystallart, Berechtigung der Schlüsse aus derselben (Goldschmidt) 28, 6.  
**Gestaltenlehre**, Elemente (Fedorow) 21, 679—714.  
**Gesteine**, künstliche Darst. (Brun) 23, 299.  
**Gismondin** a. d. Ardèche-Dep., Vork. (Gonnard) 26, 110.  
**Glanze**, mikrochem. Unters. (Lemberg) 27, 334.  
**Glanz kobalt**, mikrochem. Unters. (Lemberg) 27, 336.  
**Glas**, Absorption von Röntgenstrahlen (Winkelmann u. Straubel) 30, 612.  
 G., Brech.-Expon. (Dufet) 22, 588.

- G., Einwirkung der Temperatur auf die Lichtbrechung (Pulfrich) **28**, 625.  
 G., elektrolytische Leitung (Tegetmaier) **21**, 126.  
 G., Löslichkeit unter Druck (Spezia) **28**, 200.  
**Glaserit**, Bildung desselben (Retgers) **22**, 293.  
**Glaskopf**, rother, v. Ouro Preto, Schichten v. Limonit u. Hämatit (Pelikan) **27**, 109.  
**Glastafel** für Löthrohrproben (Goldschmidt) **29**, 33.  
**Glauberit** (Brogniartit) v. Spanien, Vork. (Novarro) **28**, 202.  
 G. v. Taltal, Vork. (Darapsky) **29**, 215.  
 G. v. Westeregeln, Krystallf. (Schulz) **25**, 572.  
**Glaubersalz** v. Kalusz, Vork. u. Bildung, Anal. (Zaloziecki) **24**, 637.  
**Glaukonit**, Bemerkungen über dens. (Zemjatschensky) **26**, 516.  
 Entstehung (Glinka) **28**, 526.  
 Entstehung, chem. Bestandtheile u. Verwitterung (Glinka) **30**, 390.  
 Structur u. opt. Eig. (Lacroix) **27**, 634.  
 G. v. Hanover Co., Virginia, Anal. (Dunnington, Corse, Bakersville) **28**, 504, 505.  
 G. v. Karowo, Gouv. Kaluga, Anal. (Glinka) **30**, 390.  
 G. v. Kosolapowo, Gouv. Nischne-Nowgorod, Anal. (Glinka) **30**, 390.  
 G. v. Mte. Brione, Gardasee, Vork. (Gümbel) **30**, 549; Anal. (Schwager) **30**, 549.  
 G. v. Nasonowa, Gouv. Smolensk, Anal. (Glinka) **30**, 349.  
 G. v. Padi, Gouv. Saratow, Anal. (Glinka) **30**, 390.  
 G. v. Spanien, Vork. (Calderon u. Chaves) **26**, 330.  
 G. v. Tagilj, Wasserverlust beim Erwärmen (Zemjatschensky) **26**, 517.  
 G. v. Traktemiroff, Gouv. Kiew, Anal. (Glinka) **30**, 390.  
 G. v. Tschernowskoje, Gouv. Nischne-Nowgorod, Anal. (Zemjatschensky) **26**, 516; (Glinka) **30**, 390.  
 G. v. Udriass in Esthland, Anal. (Glinka) **30**, 390.  
 G. v. Ural, Anal. (Glinka) **30**, 390.  
 G. v. Waywora, Anal. (Zemjatschensky) **26**, 516.  
 G. v. Woodburn, Irland, Anal. (Hoskins) **28**, 244.  
**Glaukophan**, Unterschied v. Krokydolith (Lacroix) **21**, 262.  
 G. diverser Fundorte ist Krokydolith, Nachweis (Lacroix) **21**, 262.  
 G. v. Beaume, v. Doria Riparia, kryst.-opt. Eig., Anal. (Colomba) **26**, 215.  
 G. v. Californien, aus Lawsonitschiefer, opt. Eig. (Ransome u. Palache) **25**, 536.  
 G. Vork. im Sande v. Marentino bei Turin (Colomba) **30**, 202.  
 G.-ähnliche Hornblende v. Gross-Venedigerstock, Vork., kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) **26**, 489, 490.  
 G. v. d. Ins. Rhodus, asbestartiger, Anal. (Foullon) **28**, 294.  
**Gleiche Beleuchtung** siehe Beleuchtung, gleiche.  
**Gleichgewicht** d. Krystalle (Viola) **29**, 238, 239, 242.  
**Gleichungen**, diopantische, ersten Grades, graphische Lösung (Haag) **24**, 441.  
**Gleitflächen**, am Antimonit (Eakle) **24**, 287.  
 G. am Glimmer (Friedel) **29**, 446.  
 G. am Gyps (Nies) **30**, 662.  
**Gletscherkorn**, Untersuchungen (Emden) **24**, 633.  
**Glimmer**, Aetzfiguren, Gleitflächen (Friedel) **29**, 446.  
 Bildung in Schlacken (Vogt) **21**, 170.

- Constitution (Clarke u. Schneider) **23**, 520; (Brauns) **26**, 638; (Clarke) **28**, 329.
- Einwirkung v. Alkalien, Alkalisilicaten, Chlorcalcium, Kalk, Natron u. Natron-sulfat (Ch. u. G. Friedel) **21**, 259, 260.
- Einwirkung v. Natriumsulfat u. -carbonat in Natronlauge auf (Ch. u. G. Friedel) **22**, 279.
- Elektr. Entladungsfig. (Jannettaz) **25**, 303.
- Als Metallträger d. Erzgänge, analytische Prüfung an Freiburger, Erzgebirgischen u. Schwalzwälder Glimmern (Stelzner) **30**, 670.
- Schlagfiguren, Winkel der Strahlen (Walker) **30**, 393.
- Wärmeleitungsfähigk. (Lees) **24**, 622.
- G. a. d. Albaner Bergen, opt. Eig., Schlag- u. Druckfigur (Strüver) **25**, 387.
- G. v. Alzo, Vork. (Strüver) **24**, 316.
- G. v. Freiberg i. S., Anal., Erzgehalt (Stelzner, Schröder, Schulze) **30**, 670, 671.
- G. v. Gross-Venedigerstock, Vork., kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) **26**, 464 f.
- G. v. Latium, opt. Eig., Schlag- u. Druckfigur (Strüver) **25**, 387.
- G., dunkler v. Mont-Dore, Veränderung durch Salzsäure (Fouqué) **24**, 527.
- G. v. Nadelwitz in Sachsen, Anal., Erzgehalt (Stelzner, Schröder) **30**, 670.
- G. v. Pöllau, Steiermark, natronreicher, Anal. (Eigel) **29**, 169.
- G. v. Schapbach, Kinzigthal, Anal., Erzgehalt (Stelzner, Hempel) **30**, 671.
- G. v. Sulzbächle, Kinzigthal, Erzgehalt (Stelzner, Kolbeck) **30**, 671.
- G., Vork. in ticinischen Sanden (Artini) **28**, 182.
- G. v. Wilzschhaus in Sachsen, Anal., Erzgehalt (Stelzner, Schröder) **30**, 670.
- Glimmercomparator** (Fedorow) **25**, 349.
- Glimmercomparatoren**, Calibrirung (Fedorow) **26**, 251.
- Glimmercompensator** (Hülfslättchen) (Fedorow) **29**, 611.
- Glimmerschiefer** d. Gross-Venedigerstocks (Weinschenk) **26**, 352.
- Glimmertrachyt**, künstl. Darstell. (Fouqué u. Michel Lévy) **22**, 579.
- Globulite** (Barlow) **29**, 472.
- Globuliten** einiger Salze, opt. Charakter (McMahon) **25**, 300.
- Globus**, Anwendung in der Krystallographie (Buchanan) **28**, 223.
- $\alpha$ -Glucoseptose**, Krystallf. (Haushofer) **24**, 423.
- Glutaminsäure**, inactive, Krystallf. (Link) **21**, 403.
- G., Krystallf. (Artini) **28**, 172.
- Glutaminsäurechlorhydrat**, Krystallf. (Artini) **28**, 172.
- Glycerinformalbenzoat**, Krystallf. (Schulz) **29**, 295.
- Glycolsäureanilid**, Krystallf. (Doss) **21**, 104.
- Gmelinit** v. Pinnacle Island, Nova Scotia, Krystallf., Bezieh. zu Chabasit, opt. Eig., Anal. (Pirsson) **22**, 562.
- G. v. Montecchio Maggiore, Krystallf. (Artini) **28**, 191.
- Gneiss** des Gross-Venedigerstocks (Weinschenk) **26**, 351.
- Gnomostereographische Projection** (Fedorow) **26**, 624.
- Göthit** pseudomorph nach verschied. Mineralien v. russ. Fundorten (Jeremejew) **28**, 524.
- G. v. Cornwall, opt. Eig. (Pelikan) **27**, 109.
- G. v. Georgenberg, Schlesien, Krystallf. (Traube) **27**, 334.
- G. v. Loire-Infer. (Moye, Cordemais, Gros-Caillou), Vork. (Baret) **24**, 617.
- G. v. Thiviers, Einschlüsse im Amethyst (Michel) **24**, 527.
- Gold**, Ablagerung heisser Springquellen (Weed) **22**, 566.

- Arten des Vorkommens, Liste paragenetischer Mineralien (Louis) 25, 301.  
 Betrachtungen über die Entstehung der Goldlagerstätten (Nöricke) 25, 620.  
 Dispersion des Lichtes (Shea) 23, 628.  
 Funkenspectrum (Gramont) 27, 623.  
 »Hexagonale« Formen (Liversidge) 25, 290.  
 G. im Meerwasser (Sonstadt) 24, 206; (Liversidge) 28, 221.  
 Mikrosk. Gefüge (Behrens) 27, 534.  
 Quecksilberhaltige Krystalle, Darstell. (Wilm) 25, 635; Krystallf. (Fedorow) 25, 574.  
 Structur v. Goldklumpen (Liversidge) 28, 519.  
 Ursprung von Goldklumpen und Moosgold (Liversidge) 25, 290.  
 Zustand desselben in Calcit- u. Quarzgängen (Liversidge) 25, 290.  
 G. i. d. Appalachen, begleitende Gangmineralien (Becker) 28, 325.  
 G.-haltiger Pyrit v. Australien (Atherton) 22, 303.  
 G. v. St. Austin, W.-Australien, Vork. auf Gyps (Card) 30, 91.  
 G. v. Brád, Ungarn (Muszari), reicher Fund (Franzenau) 23, 499.  
 G. v. Brasilien, tetraëdrisch ausgebildeter Krystall (Martin) 29, 278.  
 G. v. Burley Jackey-Grube, Woodstock, Australien, Vork. mit Bornit (Card) 30, 91.  
 G. in Californien, Uebersicht der verschiedenen Vork. (Turner) 26, 549; 28, 344, 345.  
 Gold-führende Gänge v. Chile (Möricke) 22, 165.  
 G. v. Grong Grong, Australien, Vork. (Card) 30, 91.  
 G. v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 387.  
 G. v. Guanaco, Chile, Entstehung (Möricke) 25, 620.  
 G. v. Idaho, Vork. (Packard) 28, 322.  
 G. v. Kaukasus, palladiumhaltiges, Vork. (Wilms) 25, 635.  
 G.-führende Mineralien v. Mashonaland (Alford) 27, 104.  
 G.-führende Gänge v. Meadon See, Californien (Lindgren) 25, 107.  
 G.(?) v. Mittelbronn, Württemberg, Vork. (Leuze) 29, 156.  
 G. v. d. Monetnaja-Grube, Ural, Krystallf. (Jeremejew) 28, 525.  
 G. v. Montana, Vork. (Weed) 30, 669.  
 G. v. d. Mount Morgan-Goldmine, Queensland, Vork. im Sinter (Weed) 22, 566.  
 G. v. Nagoljnyi-Gebirge, Gebiet der Don'schen Kosaken, Krystallf. (Jeremejew) 28, 525.  
 G. v. d. Olekma'schen Gruben, Altai, Krystallf. (Jeremejew) 28, 525.  
 G. i. Diabasporyphyr u. Tuffen v. Orsk'schen Kreis (Tschernyschew) 24, 505.  
 G. v. d. Philippinen, Funkenspectrum (Gramont) 27, 624.  
 G. v. Pine Hill, Californien, Vork. mit Baryt (Lindgren) 23, 594.  
 G. v. Plattachkogel, Kärnten, Vork. (Canaval) 29, 168.  
 G. v. Prägraten (Hohes Happ), Vork. mit Breunerit (Döll) 24, 644.  
 G. v. d. Pyschma, Krystallf. (Jeremejew) 26, 333.  
 G. v. Richmond River Distr., N.-Süd-Wales, Vork. im Meeressand (Mingaye) 24, 208.  
 G. v. Sonora, Mexico, Vork. im Granit (Merill) 30, 392.  
 G. v. Flusse Ssujenga, Altai, Krystallf. (Jeremejew) 28, 525.  
 G. v. Sydney, Vork. (Liversidge) 28, 218.  
 G., Vork. in ticinischen Sanden (Artini) 23, 180.  
 G., Vork. im nördl. Ural, Begleitmineralien (Fedorow) 27, 110.

- G.-haltiger Sand v. Valle da Ribeira, Brasilien, Mineralienführung (Hussak) **21**, 407.
- G. v. Witwatersrand, Ursprung (Hatch) **28**, 247.
- G. im Quarzconglomerat v. Witwatersrand (Pelikan) **29**, 469.
- Goldchloridchlorkalium**, chem. Zusammens. (Ditscheiner) **22**, 482.
- Goldwismuth**, Darstell. (Rössler) **29**, 299, 300.
- Goniometer u. Nebenapparate.**
- Anlegegoniometer, zweikreisiges (Goldschmidt) **25**, 324; **29**, 589.
- Anlege-Projectionsgoniometer (Goldschmidt) **25**, 560.
- Autocollimation u. Collimatorrohr. Vor- u. Nachteile (Stöber) **29**, 25; (Viola) **30**, 424.
- Einfaches Goniometer für Studenten (Miers) **22**, 305.
- Goniometer z. Messen v. Krystallen während des Wachstums in Lösung (Miers) **27**, 405; (Leiss) **30**, 367.
- Goniometer u. Projection (gnomonone u. perspect. Punktproj.), Bezieh. (Goldschmidt) **26**, 3.
- als Goniometer zu benutzendes Totalreflectometer. Neuconstruction (Leiss) **30**, 363.
- Goniometer, zweikreisige (Universal-, Theodolithgon).
- Mod. Goldschmidt: Beschreibung, Ausführung der Beobacht., Berechn. (Goldschmidt) **21**, 210—230; Verbesserung, Justirung (Goldschmidt) **29**, 333, 339; Polarstellen (Goldschmidt) **24**, 640.
- Mod. Fedorow: Beschreib., Beobachtungsverfahren etc. (Fedorow) **21**, 603f.; Messungsbeispiele aus allen Systemen (Fedorow) **21**, 650—677; Neuconstruction (Leiss) **30**, 406.
- Mod. Czapski: Beschreibung (Czapski) **25**, 620; das Arbeiten mit demselben, Prüfung, Berichtigung (Viola) **30**, 417.
- Mod. Stöber: Einfaches Instrument mit Collimatorrohr. Verwendung zu stauroskop. Messungen u. als Refractometer (Stöber) **29**, 25, 32.
- Mod. Viola: Einrichtung zur Bestimmung opt. Constanten (Viola) **28**, 465.
- Goniometer-Lampe, neue (Goldschmidt) **28**, 449.
- Grob-Goniometer, zweikreisiges, zur Messung grosser u. matter Krystalle (Goldschmidt) **29**, 589.
- Projections-Goniometer zur Demonstration (Bournet) **27**, 404.
- Projections-Goniometer zur directen Herstell. d. gnomon. Projection (Goldschmidt) **25**, 538.
- Projections-Anlegegoniometer (Goldschmidt) **25**, 560.
- Schatten-Goniometer (Goldschmidt) **29**, 590.
- Spiegel-Goniometer (Goldschmidt) **29**, 590.
- Verdunkelungsvorrichtung, einfache (Traube) **26**, 649.
- Goniometerlampe**, neue (Goldschmidt) **28**, 449.
- Gonoëder**, Definition, gonoëdrische Spiegel (Fedorow) **21**, 445.
- G., Definition, Eigensch. (Fedorow) **21**, 680.
- Gonoëdrische demonstrative Apparate** in Anwend. a. Krystallogr. (Fedorow) **21**, 445.
- Gonnardit** v. Gignat, Puy-de-Dôme, opt. Eig. (Lacroix) **29**, 683.
- Gorda** v. d. Sierra Gorda, Chile, Anal. (Frenzel) **21**, 483.
- Goslarit** v. Mies, Böhmen, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 445.

- Grahamit** v. Texas, Vork., Anal. (Dumble, Magnenat) **23**, 509.  
**Grammastereographische Projection** (Fedorow) **21**, 624.  
**Grammatit**, Umwandlung in Ophit (Sandberger) **22**, 289.  
 G. v. Göpfersgrün, Bayern, Pseudomorphose v. Speckstein nach G. (Sandberger) **24**, 155.
- Granat**, Absorptionsspectrum d. Almandins v. Indien (Brun) **24**, 621.  
 Zur chemischen Kenntniss d. G.-Gruppe (Schnerr) **27**, 431.  
 Chem. Untersuchung v. Melanit u. Topazolith (Piners) **22**, 479, 499.  
 Darstellung (Melanit) (Michel) **24**, 616.  
 Dilute Färbung (Weinschenk) **26**, 396, 462; **30**, 659.  
 Entwicklung der Formen (Goldschmidt) **28**, 447.  
 Gruppe, Systematik der (Weinschenk) **25**, 365.  
 Kelyphitähnliche Umrandung, Ursprung (Holland) **30**, 90.  
 Opt. Anomalien (Bensaude) **27**, 519.  
 Opt. Studien (Klein) **27**, 432.  
 Ursprung u. Entwicklung des G. a. pyroxenführenden Gesteinen (Holland) **30**, 90.  
 G. v. Affaccata, Elba, Krystallf., Structur, Brech.-Expon. (D'Achiardi) **30**, 200.  
 G. (Melanit) v. Algier, Anal., opt. Unters. (Gentil) **26**, 223.  
 G. (Melanit) v. Alnö, Anal. (Sahlbohm) **28**, 506.  
 G. (Pyrop) v. Aqua Suja, Brasilien, hexaëdrischer aus d. diamantführenden Sanden (Hussak) **23**, 309; **26**, 659.  
 G. v. Argentinien, Vork. (Sabersky) **21**, 259.  
 G. (Spessartin) v. Aschaffenburg, Vork., Eigensch. (Weinschenk) **28**, 162; Anal. (Schröder) **28**, 163.  
 G. v. Australien, Anal. (John) **24**, 646.  
 G. (Melanit) v. Black River, Missouri, Anal. (Haworth) **22**, 428.  
 G. (Spessartin) v. Bodenmais, Vork., kryst.-opt. Eig., Anal. (Weinschenk) **25**, 358.  
 G. (Almandin) v. Brandten b. Bodenmais, Anal. (Thiel) **28**, 295.  
 G. v. Breitenbrunn, Sachsen, opt. Structur (Klein) **27**, 433.  
 G. v. Breslau (Dominsel), opt. Structur (Klein) **27**, 432.  
 G. v. Buckfield, Maine, Streifung (Bayley) **23**, 594.  
 G. (Melanit), Burgumer Alp, Tirol, Anal. (Piner) **22**, 491.  
 G. v. Bysówa, Ural, Vork., opt. Eig. (Karnojitzky) **30**, 316, 318.  
 G. (Hessonit) v. Canaan, Colorado, Vork. (Hobbs) **28**, 320.  
 G. (Spessartin) v. Caprera, Vork. (Lovisato) **30**, 199; Anal. (Fasolo) **30**, 199.  
 G. (Andradit) a. d. Cawood-Township, Quebec, Anal. (Hoffmann, Wait) **25**, 278; (Hoffmann) **28**, 323.  
 G. v. Cintra b. Lissabon, Anal. (Lepierre) **27**, 521.  
 G. v. Dehesa del Roble, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) **26**, 331.  
 G. (Andradit) v. Dungannon, Ontario, Anal. (Adams u. Harrington) **30**, 391, 392.  
 G. v. Eltoro, Californien, Vork., Anal. (Clarke, Steiger) **28**, 318.  
 G. (Hessonit) v. d. Eugenie-Maximilianow'schen Mineralgruben, Vork., Krystallf., mikrosk.-opt. Unters. (Karnojitzky) **30**, 312, 313, 314, 317; Anal. (Alexjejeff) **30**, 312; (Worobioff) **30**, 314, 315.  
 G. v. Fort Wrangel, Alaska, Anal. (Kountze) **22**, 410.  
 G. (Andradit) v. Foster's Bar, British Columbia, Anal. (Hoffmann) **28**, 323.  
 G. v. Friedeberg, Schlesien, Vork. (Kretschmer) **29**, 149.



- G. (Almandin) v. Goshen, Mass., Structur (Emerson) 28, 503; Anal. (Steiger) 28, 503.
- G.-Mineralien v. Gross-Venedigerstock, Vork., kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 26, 447 f.
- G. (Almandin) v. Indien, Absorptionsspectrum (Brun) 24, 621.
- G. v. Hrubschitz, Mähren, randliche Umwandlung (Barvič) 24, 434.
- G. v. d. Jeremejew'schen Grube, Pseudomorphose nach Titanit (Jeremejew) 22, 73.
- G. v. Indien, Anal. (John) 24, 646.
- G. v. Italian Peak, Colorado, Anal. (Eakins) 25, 285.
- G. v. Kaukasus, Vork. (Jeremejew) 30, 319.
- G. v. Kedabék, Kaukasien, Vork. (Müller) 22, 293; Anal. (Vauvert) 22, 293.
- G. (Grossular), v. d. Litchfield-Township, Quebec, Anal. (Hoffmann, Wait) 25, 278; (Hoffmann) 28, 323.
- G. (Spessartin) v. Llano County, Texas, Anal. (Melville) 24, 623.
- G. v. Madras, Indien, haarförmige Einschlüsse (Holland) 30, 89.
- G. v. Marschendorf, Vork. (Kretschmer) 27, 323.
- G. (Pyrop) v. Meronitz, Böhmen, Anal. (John) 24, 645, 646.
- G. v. Mursinka (Majurov'sche Grube), Vork. (Karnojitzky) 30, 316.
- G. (Topazolith) v. d. Mussa-Alp, Anal. (Piners) 22, 484.
- G. v. Neudeck, Schlesien, Anal. (Traube) 21, 155.
- G.-Gestein v. New South Wales, mikrosk. Unters. (Judd) 28, 209.
- G. v. Olahpian, Ungarn, Anal. (John) 24, 646.
- G. v. Prägraten, Tirol (Weinschenk) 26, 458; Anal. (Schnerr) 26, 459.
- G. (Grossular, Pyrenäit) v. Pic d'Eres Lids, Pyrenäen, mikrosk. Unters. (Mallard) 22, 584; Zugehörigkeit zum Grossular (Frossard) 24, 521; Ursache der schwarzen Farbe (Jannetta) 24, 521, 522.
- G. (Melanit) v. Predazzo, Tirol, Anal. (Piners) 22, 491.
- G. v. Rezbánya, Ungarn, Anal. (John) 24, 646.
- G. v. Rothenkopf, Zillerthal, Anal. (Schnerr) 27, 431.
- G. v. Sala, Schweden, opt. Structur (Klein) 27, 433.
- G. v. Sardinien, Fundorte (Lovisato) 30, 199.
- G. (Almandin) v. Schneeberg in Tirol, Vork. (Elterlein) 28, 283.
- G. (Schneebergit) v. Schneeberg in Tirol, Feststellung der chem. Zusammensetzung (Muthmann u. Eakle) 24, 583.
- G. v. d. Schneekoppe, Anal. (Müller, Knorre) 28, 292.
- G. v. Schwarzenberg, Sachsen, opt. Structur (Klein) 27, 433.
- G. v. d. Schwarzen Wand in d. Scharn, Vork., kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 26, 451; Anal. (Schnerr) 26, 452.
- G. (Topazolith) v. d. Seisser-Alp, Anal. (Piners) 22, 488; Vork. (Weinschenk) 22, 553.
- G. v. Spitzenberge, Harz (Lüdecke) 29, 189.
- G. v. Steiermark, Vork. (Hatle) 22, 167.
- G. (Almandin) v. Sydney, Anal. (Smith) 28, 217.
- G., Vork. in ticinischen Sanden, Krystallf. (Artini) 28, 181.
- G. (Pyrop) v. Triblitz, Böhmen, Anal. (John) 24, 645, 646.
- G. v. Ural, Pseudom. von Thon u. Rotheisen nach G. (Jeremejew) 28, 521.
- G. v. Ural, Jeremejew'sche Grube, pseudomorph nach Titanit (Jeremejew) 22, 73.

- G. v. Ural, v. d. Turjinsk'schen Gruben, Vork., mikrosk. Unters., opt. Structur (Fedorow) 28, 276; Anal. (Klein) 28, 281.
- G. (Spessartin) v. Villeneuve, Canada, Vork., Anal. (Harrington) 22, 309.
- G. v. Williamsbury, N. York, Anal. (John) 24, 646.
- G. v. Wilui, opt. Structur (Klein) 27, 432.
- G. (Topazolith) v. Wurlitz, Bayern, Anal. (Piners) 22, 486.
- G. (Grossular) v. Xalostoc, Mexico, Anal. eines rosenrothen (Landro) 22, 410; opt. Structur (Klein) 27, 532.
- G. (Melanit) v. Zermatt, Schweiz, Anal. (Piners) 22, 493.
- Granatamphibolit** d. Gross-Venedigerstocks (Weinschenk) 26, 352.
- Granatblottit-Typus**, Silicate vom, Constitution (Clarke) 28, 327.
- Granathornfelse** v. Gross-Venediger, Vork., mikrosk. Unters. (Weinschenk) 26, 451; Anal. (Muthmann) 26, 452.
- Granatolinjodomethylat**, Krystallf. (Negri) 26, 196.
- Granit** v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 344.
- G. (Melanit) v. Zermatt, Schweiz, Anal. (Piners) 22, 493.
- G. v. Norwegen, seltene Erden enthaltend (Phipson) 30, 89.
- Graphische Berechnung** der Krystalle (Fedorow) 21, 617.
- Graphit**, Darstellung, Schlüsse auf Bild. in d. Natur (Moissan) 27, 538, 541.
- Gusseisen, Gehalt an Graphit u. Graphitit (Luzi) 25, 611.
- Verhalten gegen Salpetersäure u. Chlorsäure u. darauf begründete Theilung in Graphit, Graphitit u. Graphitoid (Luzi) 24, 639; (Moissan) 27, 538, 541; (Weinschenk) 28, 140, 296.
- G. v. Burkhardtwalde, Sachsen, Anal. (Luzi) 24, 641.
- G. v. Cap, Vork. im diamantführenden Serpentinuff (Moissan) 25, 303.
- G. v. Ceylon, polyëdrische Fragmente (Moses, Waller, Hinman, Mathew) 28, 506; Anal. (Luzi) 24, 641; gasförmige Bestandtheile (Tilden) 30, 88.
- G. v. Gross-Venedigerstock (Weinschenk) 26, 386.
- G. v. Passau, Anal. (Luzi) 24, 641; G.-Lagerstätte, ihre Mineralien u. Zersetzungsproducte (Weinschenk) 28, 136f.; Vork. im Kalk, Eigensch. (Weinschenk) 28, 149.
- G. v. Radauthal, Harz, Vork. (Fromme) 30, 663.
- G. v. Sibirien, Anal. (Luzi) 24, 641.
- G. v. Steiermark, chem. Eig. (John) 24, 647.
- G. v. Ticonderoga, New York, Anal. (Luzi) 24, 641.
- Graphitit**, Bezieh. zum Graphit, Verhalten gegen Reagentien (Luzi) 24, 639; (Weinschenk) 28, 291.
- Graphitsäuren** (Luzi) 24, 639; (Moissan) 27, 541; (Weinschenk) 28, 140, 296.
- Graphitoid**, Bezieh. z. Graphit u. Graphitoid (Weinschenk) 28, 291.
- G. aus Quarzitschiefer v. Kleinolbersdorf, Sachsen, Anal. (Luzi) 25, 611.
- Graphitoidglimmerschiefer** d. Gross-Venedigerstocks (Weinschenk) 26, 351.
- Greenockit**, siehe auch Cadmiumsulfid.
- Mikrochem. Unters. (Lemberg) 27, 335.
- Synthese (Lorenz) 22, 642; (Mourlot) 29, 442.
- G. v. Laurium, Anflug, Anal. (Christomanos) 29, 442; 30, 514.
- G. v. d. Gr. Lüderich bei Bensberg, Vork. (Souheur) 23, 549.
- G. v. Mies, Böhmen, Vork. (Foullon) 24, 642.
- G. v. Miess, Kärnten, Vork. (Brunlechner) 25, 432.
- Grenzcurven**, geschlossene, Kegelschnitte geschlossener Grenzstrahlen, Projection u. Photographie (Leiss) 30, 357.
- Grenzlinien**, Grenzflächen d. Zwillinge (Goldschmidt) 29, 375.

**Griechenland.****a) Mineralien.**

- Mineralien der Bleischlacken von Laurium (Lacroix) 29, 414.  
 Mineralien v. Santorin (Fouqué) 21, 279.  
 Alunit v. Santorin (Fouqué) 21, 279.  
 Anglesit v. Laurium (Lacroix) 29, 414.  
 Azurit v. Laurium, Krystallf. (Zimányi) 21, 86.  
 Cerussit v. Laurium, Krystallf. (Lacroix) 29, 414.  
 Fahlerz v. Laurium, Verwachsung mit Pyrit (Mügge) 28, 528.  
 Fiedlerit v. Laurium, Krystallf. (Lacroix) 29, 414.  
 Greenockit v. Laurium, Anal. (Christomanos) 29, 412.  
 Greenockit v. Laurium, Anflug, Anal. (Christomanos) 30, 514.  
 Hydrocerussit v. Laurium (Lacroix) 29, 414.  
 Hydrozinkit v. Laurion, Anal. (Kraut, Cabolet) 30, 650.  
 Kamarezit v. Kamareza, Laurium, Eigensch., Anal. (Busz) 25, 605; Krystallf., Anal. (Busz, Klingemann) 28, 611.  
 Korund (Smirgel) v. Naxos, mikrosk. Unters. (Tschermak) 27, 323.  
 Kupferlasur v. Laurium, Krystallf. (Zimányi) 21, 86.  
 Laurionit v. Laurium (Lacroix) 29, 414.  
 Lossenit, ein neues Arseniat v. Laurion, kryst. Unters. (Milch) 24, 100; Anal. (Auerbach) 24, 102.  
 Matlockit v. Laurium, kryst.-opt. Eig. (Lacroix) 29, 414.  
 Melanterit v. Laurium, Anal., Zn-Gehalt (Michel) 25, 316.  
 Penfieldit v. Laurium, Krystallf. (Penfield) 28, 261; Anal. (Genth) 24, 622; Vork. (Lacroix) 29, 414.  
 Phosgenit v. Laurion, Aetzfig. (Traube) 30, 398; Vork. (Lacroix) 29, 414.  
 Pyritpseudomorphosen v. Laurion (Mügge) 28, 528.  
 Pyrit v. Laurion, Verwachsung mit Fahlerz (Mügge) 28, 528.  
 Serpierit v. Laurion, Anal. (Frenzel) 27, 111.  
 Smirgel v. Naxos, Gemengtheile (Tschermak) 27, 323.

**b) Fundorte.**

- Kamareza in Attika. Kamarezit, Eigensch., Krystallf. Anal. (Busz) 25, 605; (Busz, Klingemann) 28, 611.  
 Laurion in Attika. Anglesit (Lacroix) 29, 414. — Cerussit, Krystallf. (Lacroix) 29, 414. — Fahlerz, regelm. Verwachsung mit Pyrit (Mügge) 28, 528. — Fiedlerit, Krystallf. (Lacroix) 29, 414. — Greenockit, Vork. (Christomanos) 29, 412; Anflug, Anal. (Christomanos) 30, 514. — Hydrocerussit, Vork. (Lacroix) 29, 414. — Hydrozinkit, Anal. (Kraut, Cabolet) 30, 650. — Kupferlasur, Krystallf. (Zimányi) 21, 86. — Laurionit, Vork. (Lacroix) 29, 414. — Lossenit, ein neues Arseniat, krystallogr. Eig. (Milch) 24, 100; Anal. (Auerbach) 24, 102. — Matlockit, kryst.-opt. Eig. (Lacroix) 29, 414. — Melanterit, Zn-haltig, Anal. (Michel) 25, 316. — Penfieldit, Krystallf. (Penfield) 28, 261; Anal. (Genth) 24, 622; Vork. (Lacroix) 29, 414; Aetzfig. (Traube) 30, 398. — Phosgenit, Vork. (Lacroix) 29, 414; Aetzfig. (Traube) 30, 398. — Pyritpseudomorphosen (Mügge) 28, 528. — Pyrit, Verwachsung mit Fahlerz (Mügge) 28, 528. — Serpierit, Anal. (Frenzel) 27, 111.

Naxos. Korund, mikrosk. Unters. (Tschermak) 27, 323; Smirgel, Gemengtheile (Tschermak) 27, 323.

Santorin. Mineralien (Alunit, Anhydrit etc.), Vork. (Fouqué) 21, 279.

Gripfit a. d. Black Hills, Süd-Dakota, Anal. (Headden) 22, 417.

Grobgoniometer, über ein (Goldschmidt) 28, 589.]

Grönland.

#### a) Mineralien.

Mineralien der grönländischen Nephelinsyenite (Ussing) 26, 104.

Neue Mineralvorkommen (Flink) 28, 344.

Aegirin v. Igaliko, Krystallf., Typen (Flink) 28, 360.

Aenigmatit v. Süd-Grönland, Vork., ident. mit Kölbingit (Ussing) 26, 106, 107.

Albit v. Igaliko, Krystallf. (Flink) 28, 366.

Amphibole v. Süd-Grönland, Vork. (Ussing) 26, 106.

Arfvedsonit v. Igaliko, Krystallf. (Flink) 28, 364.

Arfvedsonit, Vork., Umwandlung in Akmit, Anal. (Ussing, Detlefsen) 26, 106.

Chlorit v. Kariaet, Verwachsung mit Biotit, mikr.-opt. Unters. (Tschermak) 21, 429.

Eisen v. Ovisak, Bestandtheile (Moissan) 25, 307.

Elpidit v. Igaliko, Vork. (Flink) 28, 367; Anal. (Lindström) 26, 83; Krystallf. (Nordenskiöld) 26, 83.

Epididymit v. Igaliko, chem. Zusammens., Krystallf., opt. Eigensch., Bezieh. z. Eudidymit (Flink) 28, 353; Krystallf. (Nordenskiöld) 26, 86.

Epidot v. Igaliko, Vork. (Flink) 28, 367.

Eudialyt v. Igaliko, Krystallf. (Flink) 28, 366.

Eudialyt v. Süd-Grönland, Vork., Verhalten beim Erhitzen (Ussing) 26, 106.

Feldspäthe der grönländischen Nephelinsyenite, mikrosk. Unters., Anal. (Ussing, Detlefsen) 26, 104.

Katapleit v. Igaliko, chemische Zusammens., krystall. Eigensch. (Flink) 28, 359.

Kölbingit Breithaupt's ist Aenigmatit mit Ueberzug v. Aegirin (Ussing) 26, 107.

Kryolith v. Ivigtut, Zwillingsbildungen (Baumhauer) 24, 87.

Kryptoperthit v. Narsasuk, mikrosk. Unters., Anal. (Ussing, Detlefsen) 26, 105, 106.

Mikroklin v. Kunerngit, Anal., mikrosk. Unters. (Ussing, Detlefsen) 26, 105.

Mikroklin-Anorthoklas v. Grönland, opt. Eigensch. (Fouqué) 26, 344, 344.

Mikroklin-Mikroperthit v. Serrarsuit, mikrosk. Unters., Anal. (Ussing, Detlefsen) 26, 105.

Mikrolith v. Igaliko, Vork. (Flink) 28, 367; Anal. (Nordenskiöld) 26, 84.

Nephelin v. Grönland, Vork., Umwandlungen (Ussing) 26, 106.

Neptunit v. Igaliko, Vork., Krystallf., opt. Eigensch., chem. Zusammens., Bezieh. z. Titanit (Flink) 28, 346; Krystallf. (Nordenskiöld) 26, 86.

Orthoklas v. Igaliko, Vork. (Flink) 28, 365.

Parisit v. Igaliko, Vork. (Flink) 28, 367; Anal., Krystallf., Hemiëdrie (Nordenskiöld) 26, 85.

Pseudomorphose v. Akmit nach Arfvedsonit, Vork., Anal. (Ussing, Detlefsen) 26, 106.

Pyroxene v. Süd-Grönland, Vork. (Ussing) 26, 106.

Quarz v. Igaliko, Vork. (Flink) 28, 365.

Sodalith v. Süd-Grönland, Vork. (Ussing) 26, 106.

Steenstrupin v. Kangerdluarsuk, Vork., Krystallf., opt. Eigensch. (Moberg) 29, 386; chem. Analyse (Blomstrand) 29, 389, 390, 398.  
 Zinnwaldit v. Igaliko, Vork. (Flink) 23, 369.  
 Zirkon v. Igaliko, Vork. (Flink) 23, 366.

### Fundorte.

Igaliko (Narsasik), Distr. Julianehaab. \*) Neues Mineralvork. (Flink) 23, 344.  
 — Aegirin, Krystallf., Typen (Flink) 23, 360. — Albit, Krystallf. (Flink) 23, 366. — Arfvedsonit, Krystallf. (Flink) 23, 364. — Elpidit, Vork. (Flink) 23, 367; Anal. (Lindström) 26, 83; Krystallf. (Nordenskiöld) 26, 83. — Epididymit, chem. Zusammens., Krystallf., opt. Eigensch., Bez. z. Eudidymit (Flink) 23, 353; Krystallf. (Nordenskiöld) 26, 86. — Epidot, Vork. (Flink) 23, 367. — Eudialyt, Krystallf. (Flink) 23, 366. — Katapleit, chem. Zusammens., kristallograph. Eigensch. (Flink) 23, 359. — Kryptoperthit, mikrosk. Unters., Anal. (Ussing, Detlefsen) 26, 105, 106. — Mikrolith, Vork. (Flink) 23, 367; Anal. (Nordenskiöld) 26, 84. — Neptunit, Vork., Krystallf., opt. Eigensch., chem. Zusammens., Bez. z. Titanit (Flink) 23, 346; Krystallf. (Nordenskiöld) 26, 86. — Parisit, Vork. (Flink) 23, 367; Anal., Krystallf., Hemiëdrie (Nordenskiöld) 26, 85. — Orthoklas, Vork. (Flink) 23, 365. — Quarz, Vork. (Flink) 23, 365. — Zinnwaldit, Vork. (Flink) 23, 367. — Zirkon, Vork. (Flink) 23, 366.  
 Ivigtut, Distr. Julianehaab. Kryolith, Zwillingsbildungen (Baumhauer) 24, 87.  
 Kangerdluarsuk, District Julianehaab. Steenstrupin, Vork., Krystallf., opt. Eigensch. (Moberg) 29, 386; chemische Anal. (Blomstrand) 29, 389, 390, 398.  
 Kariaet, Distr. Godthaab. Chlorit, parall. Verwachsung mit Biotit (Tschermak) 21, 429.  
 Kunerngit, Süd-Grönland. Mikroklin, mikrosk. Unters. (Ussing, Detlefsen) 26, 105.  
 Narsasik bei Igaliko, 25 km NO v. Kangerdluarsuk. Der vermuthliche Fundort der Igalikomineralien. \*)  
 Ovikaf. Eisen, Bestandtheile (Moissan) 25, 307.  
 Serrarsuit, Süd-Grönland. Mikroklin-Mikroperthit, mikrosk. Unters., Anal. (Ussing, Detlefsen) 26, 105.  
 Süd-Gr., ohne nähere Angabe. Eudialyt, Vork., Verhalten beim Erhitzen (Ussing) 26, 106.  
 — Nephelin, Vork., Umwandlungen (Ussing) 26, 106.  
 — Nephelinsyenite u. ihre Mineralien (Ussing) 26, 104.  
 — Arfvedsonit, Vork., Umwandl. in Akmit, Anal. (Ussing, Detlefsen) 26, 106.  
 — Mikroklin-Anorthoklas, opt. Eigensch. (Fouqué) 26, 314, 314.  
 — Pseudomorphose v. Akmit nach Arfvedsonit, Vork., Anal. (Ussing, Detlefsen) 26, 106.

**Grossular**, siehe Granat.

**Grönauit** v. Sayn-Altenkirchen, Funkenspectr. (Gramont) 27, 625.

---

\*) Anmerk. Nach neuerer Mittheilung v. Flink in »Mineralogisk Resa i Syd-Grönland sommaren 1897 (Meddelelser om Grönland XIV. 1898, 223—262) ist der wirkliche Fundort der Igaliko-Mineralien das Hochplateau Narsásuk Kaká im Süden des Berges Igdlersfigsalik am Tunugdliarfj-fjord, Julianehaab.

- Grünerde** (Seladonit), opt. Eigensch. (Lacroix) **27**, 634.  
 G. v. Monte Baldo, Süd-Tirol, Vork. (Gümbel) **30**, 548; Anal., min. Kennzeichen (Schwager) **30**, 548, 549.  
**Grünlingit** von Cumberland, Anal. (Muthmann u. Schröder) **29**, 444.  
**Grünschiefer** des Gross-Venedigerstockes (Weinschenk) **26**, 354.  
**Grundgesetz** der Krystallographie (Fedorow) **23**, 99; Bemerkungen dazu (Souza-Brandão) **23**, 255.  
 G. der Krystallographie (Fedorow) **26**, 332.  
**Grunerit** v. Lake Superior, Vork., Anal., Umwandel. in Talk (Lane u. Sharpless) **22**, 574.  
**Gruppen** von einer einzigen Art (Barlow) **29**, 489.  
**Gruppenpartikel** (Goldschmidt) **29**, 364.  
**Guajacol**, Krystallf. (Beckenkamp) **23**, 574.  
**Guanajuatit** (Frenzelit), Anal. (Genth) **22**, 445.  
 G., Funkenspectrum (Gramont) **27**, 627.  
**Guanaxol**, Krystallf. (Negri) **26**, 498.  
**Guanidin**, milchsäures, Krystallf. (Lang) **25**, 523.  
**Guanidincarbonat**, opt. Anomalien (Martin) **21**, 439.  
**Guanidinferrocyanid**, Krystallf. (Hiortdahl) **25**, 427.  
**Guarinit** v. Vesuv, Analyse (Rebuffat) **26**, 249.  
**Guejarit**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 626.  
 G. v. Guejar in Spanien, Vork. (Navarro) **28**, 202; Krystallf., Anal., Identität mit Wolfsbergit (Penfield u. Frenzel) **28**, 598, 600.  
**Gultermanit**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 626.  
**Gummit**, unbek. Linien im Spectrum (Lockyer) **30**, 87.  
**Gussstahl**, Structur (Jeremejew) **30**, 387.  
**Guyana**, Mikroklin, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 344, 344.  
 Oligoklas, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 307, 343.  
**Gymnit** v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) **26**, 484.  
**Gyps**, Aetzfiguren (Viola) **28**, 573.  
 Auslöschungsrichtungen der elektrischen Wellen (Righi) **30**, 496.  
 Bildung in Laugen d. Sodarückstände (Winkler) **25**, 644.  
 Darstellung von Krystallen (Gorgeu) **26**, 409.  
 Doppelbrechung elektrischer Wellen im (Righi) **28**, 485.  
 Einfluss der Entwässerungstemperatur auf die Verwitterungsflecke (Sohncke) **30**, 1.  
 Elektr. Entladungsfiguren (Jannettaz) **25**, 303.  
 Flächen mit complicirten Indices (Cesàro) **28**, 405.  
 Gleitflächen (Nies) **30**, 662.  
 Härte, Sklerometerwerthe (Jaggar) **29**, 273.  
 Neubildung a. Antimonit (Eakle) **24**, 288.  
 Spaltbarkeit betreff. (Cesàro) **24**, 647.  
 G. v. Alt-Straschnitz, Böhmen, Vork. (Katzner) **24**, 428.  
 G. v. Berchtesgaden, Flächen (Smith bei Cesàro) **28**, 406.  
 G. v. Bessarabien, Zwillingungsverwachsung (Glinka) **26**, 517.  
 G. v. Brenthal, Salzburg, Vork. (Weinschenk) **26**, 425.  
 G. v. Crone in Posen, Vork. (Staats) **26**, 633.  
 G. v. Girgenti, Krystallf. (Kraatz) **27**, 604.  
 G. v. Harz, Krystallf. (Lüdecke) **29**, 485.  
 G. v. Iselshausen, Württemberg, Krystallf. (Leuze) **22**, 84; **23**, 294.

- G. v. Klein-Schöppenstedt b. Braunschweig, Krystallf., Aetzfig. (Kraatz) 20, 661.  
 - G. a. d. Distr. Konstantinograd, Vork. (Agafonoff) 28, 277.  
 G. v. Liboschowitz, Vork., Anal. (Kratzer) 24, 428.  
 G. v. Mies, Böhmen, Vork. (Gerstendörffer) 21, 415.  
 G. v. Mineral Point, Wisc., Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 268.  
 G. v. Montmartre, Brech.-Expon. (Dufet) 22, 590.  
 G. v. North Burgess, Canada, Vork. (Ferrier) 22, 429.  
 G.-Lager v. Nottingham u. Derbyshire, Vork. (Metcalf) 27, 104.  
 G. v. Schlaining, Ungarn, Vork. (Schmidt) 29, 207.  
 G. v. Sicilien, Krystallf. (Pirsson) 22, 572; (Kraatz) 27, 604.  
 G. v. Sicilien, Flüssigkeitseinschlüsse, Anal. ders. (Sjögren) 25, 423.  
 G. v. Sicilien, Fläche, complicirte (Cesàro) 28, 105.  
 G. v. South Wash, Utah, Vork., Krystallf. (Moses) 26, 603; (Smith) 28, 336.  
 G. a. d. transkaspischen Gebiet, Vork. (Jeremejew) 28, 527.  
 G., württembergische Vork. (Leuze) 22, 84.  
 Gyrolith v. d. Treshinish Islands, opt. Eigensch. (Heddle) 22, 308.

## H.

- Haarsalz**, siehe Halotrichit.  
**Habitus** d. Kryst. durch primäre abgeleitete Flächen (Goldschmidt) 29, 50.  
**Hämatit** siehe Eisenglanz.  
**Hämin**, Pleochroismus (Panebianco) 28, 498.  
**Hämochromogen**, Krystallf. (Donogány) 28, 499.  
**Hämoglobin**, mikrosk. Unters. (Donogány) 28, 499.  
**Härte**, Bestimmung mit dem Mikrosklerometer (Jaggard) 29, 262.  
 H., Bestimmungen an Mineralien u. Gesteinen (Rosiwal) 30, 654.  
 H., Bestimmung mit dem Usometer (Jannettaz u. Goldberg) 28, 103.  
 H.-Messung, absolute (Auerbach) 22, 170.  
 H.-Messung, insbesondere an plastischen Körpern (Auerbach) 23, 619.  
 H., wahre Definition (Auerbach) 22, 172.  
**Härtecurven**, Inversen ders. (Buttgenbach) 30, 84.  
**Härtescala** in absolutem Maasse (Auerbach) 30, 622.  
 H. v. Mohs, Sklerometerwerthe (Jaggard) 29, 272, 275.  
**Häufigkeit** d. Krystallformen (Goldschmidt) 28, 21.  
**Haidingerit**, Darstellung (Goguel) 30, 205.  
**Haidinger'sche Lupe**, abgeänderte (Halle) 28, 620; 29, 400; (Cathrein) 30, 652.  
**Hainit**, trikliner Pyroxen von Böhmen (Blumrich) 25, 612.  
**Halit** siehe Steinsalz.  
**Halloysit**, mikrosk. Unters. (Lacroix) 27, 634.  
**Halogenverbindungen** d. Metalle, Vergleich ihrer Krystallform mit den Oxyden, Hydroxyden, Sulfiden etc. (Rinne, Retgers) 26, 636.  
**Halotrichit** v. Pitkin Co., Color., Anal. (Balley) 22, 404.  
 H. v. Mittelbronn, Württemberg, Vork. (Leuze) 29, 156.  
**Hamilit** v. Oxford Co., Maine, Krystallf., Anal. (Penfield) 28, 588.  
**Hanksit**, Darstellung (Schulten) 29, 415.  
 H. v. Borax Lake, Californien, Vork., opt. Eigensch., Anal. (Pratt) 27, 426.  
**Harmonische Reihen**, harmonische Zahlen (Goldschmidt) 28, 25.

- Harmotom** v. Andreasberg, Verhalten beim Erhitzen (Rinne) **21**, 444.  
 H. v. d. Beaver Mine, Ontario, Anal. (Hoffmann) **23**, 507.  
 H. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 508.  
 H. v. Hautes-Pyrénées, opt. Eigensch. (Lacroix) **29**, 683.  
 H. v. Harz, Vork. (Lüdecke) **29**, 492.  
 H. v. Port Arthur, Canada, Vork. (Ferrier) **22**, 349.  
**Harnsaur**es Lysidin, Krystallform (Hartmann) **26**, 632.  
**Harnstoff**, Mischkrystalle mit Sulfoharnstoff (Fock) **28**, 384.  
**Harrisit**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 625.  
**Harze**, fossile v. Nordamerika (Conwentz) **22**, 290.  
**Hatchettin**, Unterschied v. Ozokerit (Cesàro) **23**, 279.  
**Hauchecornit** v. Hamm a. d. Sieg, Anal. (Fischer) **23**, 284; Krystallf. (Scheibe) **23**, 284.  
 H. v. Gr. Friedrich b. Schönstein, Rev. Hamm (Laspeyres) **25**, 595.  
**Hauerit**, Gefüge der Krystalle (Memme) **23**, 474.  
**Hauptaxe**, Definition (Viola) **27**, 29.  
**Hauptstrukturflächen** (Fedorow) **29**, 622.  
**Hausmannit** v. Ilmenau, Anal. (Gorgeu) **25**, 343, 344.  
**Hautefeuillit** v. Bamle, kryst.-opt. Eigensch., Anal. (Michel) **25**, 340.  
**Hawyn**, Bildung in einer Silicatschmelze (Morozewicz) **25**, 506.  
 H.-Mineralien, Synthese (Morozewicz) **24**, 464.  
 H. v. Latium, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 329.  
 H. v. Marburg, Vork. in Bimsteinsanden (Brauns) **24**, 496.  
**Hawaii-Inseln**, Kauaiit v. d. Insel Kauai, Anal. (Goldsmith) **26**, 528.  
**Hedenbergit** v. Sardinien, Vork. (Lovisato) **28**, 484; Anal. (Fasolo) **28**, 484.  
 H. v. Tunaberg, opt. Constanten (Wülfing) **23**, 297.  
**Hedyphan** v. d. Harstigsgrube, Krystallf. (Sjögren) **24**, 440.  
**Helntzit**, Identität mit Hintzeit u. Kaliborit (Lüdecke) **24**, 625.  
 H. v. Westeregeln, Krystallf. (Bücking) **29**, 459.  
**Hektöädrische Form** (Viola) **27**, 37.  
**Helicotetraädrische Säule** (Memme) **23**, 465; desgl. in tetraternären Combinationen (Memme) **23**, 466.  
**Hellum** in Mineralien (Ramsay, Collie u. Travers) **28**, 222; (Tilden) **30**, 87; (Ramsay u. Travers) **30**, 88.  
 Nachweis im: Bröggerit, Cleveit, Columbit, Fergusonit, Hjelmit, Malakon, Monazit, Orangit, Polykras, Samarskit, Tantalit, Uraninit, Yttrotantalit und einigen Mineralquellen.  
**Helvin**, chemische Formel (Kengott) **25**, 507.  
 Ansicht über die chemische Constitution (Retgers) **30**, 635.  
 H. v. Schwarzenberg i. Sachsen, neue Anal. (Miers u. Prior) **24**, 203.  
**Hemiädris**, trapezödrische am Phosgenit (Goldschmidt) **21**, 327; **26**, 40.  
**Hemiädrische Formen**, Congruenz (Cesàro) **23**, 279.  
**Hemimellitssäure**, Absorption im ultravioletten Spectrum (Agafanoff) **30**, 83.  
**Hemimorphie** in perspectiver Projection (Goldschmidt) **22**, 27.  
 H., Erkennung durch Reflexzüge krummer Flächen (Goldschmidt) **26**, 6.  
 H. (Beckenkamp) **30**, 62.  
**Hemimorphit** siehe Kieselzinkerz.  
**Hemipinakoid** (Fedorow) **21**, 580.  
**Hemipinakoidale Symmetrie**, Bezeichnung der Formen (Fedorow) **21**, 594.  
**Hemipinäthylestersäure** ( $\beta$ - u.  $\alpha$ -), Krystallf. (Heberdey) **30**, 524.



- $\beta$ -Hemipinpropylestersäure**, Krystallf. (Heberdey) 26, 625.  
**Hemipinsäureäthyläther**, saurer, Krystallf. (Lang) 25, 524.  
**Hemipinsäureester**, (neutraler,  $\alpha$ -,  $\beta$ -), Krystallf. (Köchlin u. Heberdey) 29, 302.  
**Hemipinsäuremethyläther**, (saurer,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -), Krystallf. (Lang) 25, 524.  
**Hemiprisma** (Fedorow) 21, 580.  
 Hemiprismatisch axenlose; — axiale Symmetrie, Bezeichnung der Formen (Fedorow) 21, 595.  
**Hemisymmetrie** (Wulff) 27, 557.  
**Hemisymmorphes System** (Fedorow) 21, 593.  
**Heptaparalleloëder** (Fedorow) 21, 694.  
**Hercynit** v. Le Presse, Vettlin, Vork., Anal. (Linck) 25, 645.  
**Herderit**, Tabelle der beobachteten Krystallformen (Penfield) 23, 429.  
 Vergleichung mit Topas (Penfield u. Minor) 23, 329.  
 H. v. Auburn in Maine, Krystallf. (Penfield) 23, 426.  
 H. v. Ehrenfriedersdorf in Sachsen, Krystallf. (Penfield) 23, 428.  
 H. v. Greenwood in Maine, Krystallf. (Penfield) 23, 427.  
 H. v. Hebron in Maine, Anal., Krystallf. (Penfield) 23, 419, 422.  
 H. v. Paris in Maine, Anal., Krystallf., opt. Eigensch. (Penfield) 23, 418, 420, 422.  
 H. v. Stoneham in Maine, Krystallf., opt. Eigensch. (Penfield) 23, 423, 425.  
**Hertz'sche Spiegelversuche**, objective Darstellung (Biernacki) 23, 626.  
**Hessen** (Grossherzogthum).

## a) Mineralien.

- Mineralien des Grossherzogthums Hessen, Zusammenstellung (Greim) 29, 408.  
**Beauxit** v. Vogelsberge, Anal. (Liebrich) 23, 296.  
**Hornblende** v. Mitlechtern, Winkel des Spaltprismas (Kraatz) 30, 664.  
**Kalkspath** v. Auerbach, Zwill. (Leuze) 27, 532; Krystallf., Zwill. (Leuze) 30, 662.  
**Orthoklas** von Oberwald bei Steinau im Odenwald, Anal. (Sonne) 27, 434.  
**Phakolith** v. Annerod bei Giessen, opt. Structur (Klein) 22, 288.  
**Phillipsit** v. Nidda, Verh. b. Erhitzen (Rinne) 21, 444.  
**Pyrolusit** v. Giessen, Anal. (Gorgeu) 25, 344, 342.  
**Wad** v. Giessen, Anal. (Gorgeu) 21, 263, 264.

## b) Fundorte.

- Auerbach**. Kalkspath, Zwill. (Leuze) 27, 532; Krystallf., Zwillingsbild. (Leuze) 30, 662.  
**Annerod** bei Giessen. Phakolith, opt. Structur (Klein) 22, 288.  
**Giessen**. Pyrolusit, Anal. (Gorgeu) 25, 344, 342. — **Wad**, Anal. (Gorgeu) 21, 263.  
**Mitlechtern**. Hornblende aus Basalt, Winkel des Spaltprisma (Kraatz) 30, 664.  
**Nidda**. Phillipsit, Verhalten beim Erhitzen (Rinne) 21, 444.  
**Oberwald** bei Steinau im Odenwaldergraben. Orthoklas aus Granit, Anal. (Sonne) 27, 434.  
**Vogelsberg**. Beauxit, Anal. (Liebrich) 23, 296.

**Hessen-Nassau, preuss. Provinz.****a) Mineralien.**

- Albit v. Friedensdorf b. Marburg, Krystallf. (Brauns) **24**, 156; Anal. (Nau) **24**, 156.
- Analcim v. Friedensdorf b. Marburg, Anal., Krystallf. (Brauns) **24**, 156.
- Arsenkies v. Bieber, Krystallf., Anal. (Scherer) **21**, 369.
- Augit v. Taufstein i. d. Rhön, Anal. (Wedel) **21**, 259.
- Bleierzgänge v. Weilmünster u. Runkel, Gangmineralien (Sandberger) **29**, 405.
- Bleiglanz a. d. Erzgängen v. Runkel u. Weilmünster (Sandberger) **29**, 406.
- Braunspath a. Bleierzgängen bei Runkel u. Weilmünster (Sandberger) **29**, 406.
- Cerussit v. Gr. Mehlbach, Vork. (Sandberger) **29**, 407.
- Chromdiopsid v. Stempel bei Marburg, Anal. (Friedheim) **22**, 297.
- Cordierit v. Fulda, Vork. (Sandberger) **21**, 149, 150.
- Fahlerz v. Runkel u. Weilmünster, Anal. (Sandberger) **29**, 406.
- Fahlerzgänge v. Runkel u. Weilmünster, Gangmineralien (Sandberger) **29**, 405.
- Gelbeisenerz a. d. Erzgängen von Runkel u. Weilmünster (Sandberger) **29**, 406.
- Hauyn v. Marburg, Vork. in Bimsteinsanden (Brauns) **24**, 196.
- Ilmenit v. Taufstein i. d. Rhön, Anal. (Wedel) **21**, 259.
- Kalkspath v. Friedensdorf b. Marburg, Vork. (Brauns) **24**, 157.
- Kalkspath v. Bleierzgängen v. Runkel u. Weilmünster (Sandberger) **29**, 406.
- Kupferlasur a. d. Erzgängen bei Runkel u. Weilmünster (Sandberger) **29**, 406.
- Kupfermanganerz a. d. Erzgängen von Runkel u. Weilmünster (Sandberger) **29**, 407.
- Kupferkies a. d. Erzgängen von Runkel u. Weilmünster (Sandberger) **29**, 406.
- Lüevrit v. Herbornseelbach, Krystallf. (Bauer) **21**, 145.
- Malachit a. d. Erzgängen v. Runkel u. Weilmünster (Sandberger) **29**, 406.
- Mennige, pseudomorph nach Cerussit a. d. Erzgängen bei Runkel u. Weilmünster (Sandberger) **29**, 407.
- Natrolith v. Friedensdorf b. Marburg, Vork. (Brauns) **24**, 157.
- Olivin v. Stempel b. Marburg, Anal. (Friedheim) **22**, 297.
- Picotit v. Stempel b. Marburg, Anal. (Friedheim) **22**, 297.
- Plagioklas v. Taufstein i. d. Rhön, Anal. (Wedel) **21**, 259.
- Prehnit v. Friedensdorf b. Marburg, Vork., Krystallf. (Brauns) **24**, 157.
- Pyrgaryrit v. Runkel u. Weilmünster, Vork. (Sandberger) **29**, 406.
- Pyromorphit v. Gr. Mehlbach, Vork. (Sandberger) **29**, 407.
- Quarz v. Bleidenstädter Kopf b. Wiesbaden, mikrosk. Unters. (Kaiser) **27**, 59.
- Quarz a. d. Erzgängen bei Runkel u. Weilmünster in Nassau (Sandberger) **29**, 406.
- Trombolith a. d. Erzgängen v. Runkel u. Weilmünster (Sandberger) **29**, 406.

**b) Fundorte.**

- Bieber. Arsenkies, Krystallf., Anal. (Scherer) **21**, 369.
- Bleidenstädter Kopf bei Wiesbaden. Quarz, mikrosk. Unters. (Kaiser) **27**, 59.
- Friedensdorf b. Marburg. Albit, Krystallf. (Brauns) **24**, 156; Anal. (Nau) **24**, 156. — Analcim, Krystallf., Anal. (Brauns) **24**, 156. — Kalkspath, Vork. (Brauns) **24**, 157. — Natrolith, Vork. (Brauns) **24**, 157. — Prehnit, Vork., Krystallf. (Brauns) **24**, 156.

- Fulda, Calvarienberg. Cordierit, Einschl. im Basalt (Sandberger) **21**, 449, 450.  
 Gisselberg südl. v. Marburg. Hauyn, Vork. in Bimsteinsanden (Brauns) **24**, 196.  
 Goldkante bei Weinbach, siehe Runkel.  
 Herbornseelbach. Liëvrit, Krystallf. (Bauer) **21**, 445.  
 Langhecke, siehe Runkel.  
 Mehlbach, Grube bei Rohnstadt, siehe Runkel.  
 Runkel-Weilmünster, Blei- u. Fahlerzgänge. Mineralvorkommen: Braunspath, Bleiglanz, Cerussit, Fahlerz, Gelbeisenerz, Kalkspath, Kupferlasur, Kupfermanganerz, Kupferkies, Malachit, Mennige, Pyrrargyrit, Pyromorphit, Quarz, Trombolith (Sandberger) **29**, 405—407.  
 Stempel, Berg bei Marburg. Chromdiopsid, Olivin, Picotit, Anal. (Friedheim) **22**, 297.  
 Taufstein in der Breitfirst, Höhenzug von der Rhön gegen den Spessart. Augit, Ilmenit, Plagioklas, Anal. (Wedel) **21**, 259.  
 Weilmünster, siehe Runkel.  
 Weyer, siehe Runkel.  
**Hessit** v. Altai, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 627.  
 H. v. d. Refugio Mine, Jalisco, Mexico, Anal. (Genth) **28**, 543.  
**Hessonit** v. Canaan Co., Vork. (Hobbs) **28**, 320.  
 H. v. d. Eugenie-Maximilianow'schen Mineralgruben, Vork., Krystallf., mikrosk.-opt. Unters. (Karnojitzky) **30**, 342, 343, 344, 347; Anal. (Alexjeff) **30**, 342; (Worobioff) **30**, 344, 345.  
**Hetero-axiale Verwachsung** (Goldschmidt) **29**, 377.  
**Hetero-axiale Zwillinge** (Goldschmidt) **29**, 377.  
**Heulandit**, Bezieh. zu den Miner. d. Desmingruppe, krystall. Aufstellung (Rinne) **24**, 450.  
 Einwirkung v. Schwefelsäure u. Salzsäure, physikalische-chemische Aenderungen (Rinne) **30**, 440.  
 Schmelzproducte, Synthese, chem. Formel (Dölter) **21**, 452.  
 H. v. St. Andreasberg, Verh. b. Erhitz. (Rinne) **21**, 444; Vork., Krystallf. (Lüdecke) **29**, 494.  
 H. v. Anthracite Creek, Colorado, Anal. (Eakins u. Stokes) **24**, 624.  
 H. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 507.  
 H. v. Island, Einwirkung v. Schwefelsäure u. Salzsäure (Rinne) **30**, 440.  
 H. v. New Jersey, Vork. (Moses) **26**, 603.  
 H. v. Nieder-Californien, kryst.-opt. Eigensch. (Ritter) **27**, 645.  
 H. v. Pallet, Loire-Infér. (Baret) **24**, 617.  
 H. v. Plauen'schen Grund, Vork. (Zschau) **25**, 649.  
 H. v. Serra de Botúcatu, Brasilien, Krystallf. (Hussak) **21**, 405; Anal. (Gonzaga de Campos) **21**, 405.  
 H. v. d. Struth bei Suhl, Anal. (Fomme) **25**, 647.  
 H. v. d. Tiroler Centralalpen (Pitz-Stubai-Tulferthal), Vork., Krystallf., Entstehung (Habert) **28**, 239, 250, 260.  
**Hexaarsenmonosulfid**, Darst., Eigensch. (Schuller) **27**, 97.  
**Hexachlorketo-R-Penten**, Krystallf. (Jander) **21**, 404.  
**Hexachlor- $\alpha$ -Keto- $\gamma$ -R-Penten** u. Pentachlormonobrom- $\alpha$ -Keto- $\gamma$ -R-penten, Schmelzpunkt isomorpher Mischungen (Küster) **21**, 488.  
**Hexachlorphenol**, Krystallf. (Morel) **21**, 400; (Offret) **29**, 680.  
**Hexachlorphenoldichlorid**,  $\alpha$ -,  $\beta$ - u.  $\gamma$ -, Krystallf. (Offret) **29**, 684, 682.  
**Hexachlorüre** des Benzols, opt. Untersuch. (Friedel) **28**, 480.

**Hexagonal-bipyramidale Symmetrie**, Bezeichn. d. Formen (Fedorow) **21**, 599.

**Hexagonale Krystalle**, Berechnung (Fedorow) **21**, 643, 648.

Zeichnen derselben, desgl. Zwillinge (Jolles) **22**, 7, 144.

**Hexagonales System**, Ausgleichungsmethode (Beckenkamp) **22**, 397.

Kantensymbole (Souza-Brandão) **23**, 463.

Krystallogr. Symbolik (Souza-Brandão) **23**, 463; **24**, 432, 593.

Projection (Fedorow) **21**, 629.

Relation zwischen den ersten 3 Indices (Cohen) **25**, 405.

Zahlenreihen (Goldschmidt) **28**, 26.

**Hexagonal-pyramidale Symmetrie**, Bezeichn. d. Formen (Fedorow) **21**, 598.

**Hexagonal-skalenoëdrische Symmetrie**, Bezeichn. d. Formen (Fedorow) **21**, 599.

**Hexagonal-trapezoëdrische Symmetrie**, Bezeichn. d. Formen (Fedorow) **21**, 599.

**Hexahydrohydrocarbostyryl**, Krystallf. (Haushofer) **26**, 630.

**Hexahydrophthalsäure** (maleinöide), Krystallf. (Villiger) **21**, 351.

**Hexaparalleloëder** (Fedorow) **21**, 692.

**Hintzeit**, Identität mit Kaliborit u. Heintzit (Lüdecke) **24**, 625.

H. v. Westeregeln, Krystallf. (Bücking) **29**, 459.

**Höfe**, pleochroitische, siehe Pleochroitische Höfe.

H. um wichtige Knotenpunkte (Goldschmidt) **28**, 5, 422.

**Höferit** v. Křitz, Böhmen, Vork., Anal. (Katzner) **27**, 328.

**Höhenwerth** d. Lösungsgenossen bei ihrem Einfluss auf die Krystallisation (Vater) **30**, 295.

**Hohmannit** v. Atacama, Anal. eines Umw.-Prod. (Darapsky) **21**, 447.

H. v. d. Sierra Gorda, Chile, Vork., Anal. (Frenzel) **21**, 482.

**Holland**, Pseudogaylussit v. Onderdendam u. and. Local., Vork., Eigensch., Anal., Deutung des Pseudomorph. (van Calker) **28**, 556, 560.

**Holoëdrie** durch Mischung hemiëdrischer Partikel (Beckenkamp) **30**, 62.

**Holosymmetrie** (Wulff) **27**, 557.

**Homo-Asparagin**, Krystallf. (Artini) **25**, 387.

**Homoconlinjodcadmium**, Krystallf. (Fock) **23**, 225.

**Homogene Deformationen**, thermische Ausdehnung der Krystalle, Theorie (Fedorow) **28**, 483.

H. D. der Figuren in der Ebene u. im Raum (Fedorow) **25**, 427, 430.

## **Homogene Structuren.**

Homogene starre Structuren, ihre geometrische Eigenschaften u. ihre Anwendung auf Krystalle (Barlow) **23**, 1—63.

Inhalt: Definition **1**, Deckbewegung **4**.

I. Sohncke'sche Systeme u. homogene Structuren, welche nicht mit ihren eigenen Spiegelbildern identisch sind **5**; — Hexagon. Syst.-Gruppe **23**; — Tetrag. Syst.-Gruppe **25**; — Trigon. Syst.-Gruppe **29**; — Rhombische Syst.-Gruppe **32**; — Rechtwinklig-rhomboidische-prismat. Syst.-Gruppe **35**; — Asymmetr. Syst.-Gruppe **37**.

II. Homog. Struct., welche mit ihren eigenen Spiegelbildern identisch sind **38**.

1) Doppelte Systeme, welche Symmetriecentren besitzen u. die Typen homog. Struct. in welchen sie vorhanden sind **43**; — Tabelle der dopp. Syst. mit Symmetrie-Centr. **44**.

2) Doppelte Syst., welche Symm.-Ebenen, aber keine Symm.-Centren besitzen. Typen homog. Struct. in welchen sie vork. **50**; — Tabelle ders. **52**.

- 3) Doppelte Syst., deren enantiomorphe Punktsyst. rechtwinkl. gegen einander orientirt sind u. welche weder Symmetrie-Ebenen noch Symmetrie-Centren besitzen. Tabelle 59.

### III. Singuläre Punktsysteme 60.

Homog. Structuren, ihre symmetrische Theilung u. Anwend. auf die Krystalle (Barlow) 27, 449—467.

Inhalt: Modelle v. Structuren 449; — Symmetr. Theilung homog. Struct. 460; — Zusammenfass., Tabelle 465.

Vergleich der doppelten Systeme Barlow's mit jenen Fedorow's u. Schönfiess' (Fedorow) 24, 239.

Nachtrag z. d. Tabellen homog. Struct. u. Bemerk. über Fedorow's regelmäss. Punktsysteme (Barlow) 25, 86.

Beziehung der im amorphen u. krystallin. Zustande auftretenden Circularpolarisation zu der Symmetrie u. Theilung homogener Structuren u. h. d. Krystalle (Barlow) 27, 468—476.

Structur, homogene, u. structurlose Materie (Viola) 28, 455.

**Homogenität**, krystallinische (Wulff) 24, 508.

Ueber Homogenität. I. Abhandl. (Viola) 28, 452—467.

Inhalt: Definitionen 452; — Homog. Structur u. structurl. Materie 455; — Bestimmung einer beliebigen Homogenität eines beliebigen Grades, Unstetigkeiten 456 f.

### II. Abhandlung (Viola) 29, 1—24.

Inhalt: Begriffe 1; — Mögliche Homogenitäten 1. Grades 5; — Homogenität 2. Grades 10; — Beispiel einer Homogenität 4. Grades 17.

### III. Abhandlung (Viola) 29, 234—254.

Inhalt: Begrenzte homogene Substanz 234; — Homogenität auf Krystallflächen, Neutrallinien 235; — Aetzfiguren 238; — Gleichgewicht der Krystalle 238; — Zusammenhängende Krystallflächen, stehende u. labile Krystallkanten 239; — Dynamik der Krystalle 240; — Trägheitsmoment der Aetzfiguren, Wachsthum und Auflösung der Krystalle 244; — Curie-Sohncke'sche Theorie, Auflösung des Quarzes 243; — Oberflächenhomogenität 244; — Zusammenhängende Flächen einer Zone 245; — Krystallflächen, Krystalschnitte, Spaltungsebenen 246; — Beispiele von Oberflächenhomogenität 246; — Schluss über Form der Krystalle 251; — Zwillinge 251; — Zusatz über Wachsthum und Auflösung der Krystalle 252.

H. der Structur und der Symmetrie, mechanische Ursache (Barlow) 29, 433.

H., verminderte (Barlow) 29, 473.

**Homographie** (Projectivität) (Fedorow) 21, 644.

**Hornblende**, Bildung bei niederer Temperatur auf einem Knochen (Johnston-Lawis) 28, 214.

Chemische Constitution der (Häfcke) 22, 309.

Künstliche Darstellung, Anal. (Chrustschoff) 22, 297.

Winkel des Spaltprismas (Kraatz) 30, 664.

Zusammenhang zwischen Doppelbrechung u. Natrongehalt (Lane) 26, 521.

H. v. Abukama-Plateau, Japan, Anal. (Hida) 25, 287.

H. v. Aetna, Anal. (Häfcke) 22, 309.

H. v. Birma, Vork. (Bauer) 30, 510.

H. v. Bodenmais, mikroskop. Untersuchung, Anal. (Weinschenk) 28, 160.

- H. vom Cabo de Gata, Krystallf., Anal. (Osann) **23**, 292.  
H., neue, alkalihaltige v. Dungannon, Ont., Anal. (Adams u. Harrington) **30**, 391.  
H. v. Durbach, Baden, Anal. (Sauer) **23**, 294.  
H. v. Edenville, Anal. (Häfcke) **22**, 309.  
H. v. Ersby, Anal. (Häfcke) **22**, 309.  
H. v. Foster's Bar, British Columbia, Anal. (Hoffmann) **28**, 323.  
H. v. Glade Creek, Wyoming, Vork. im Rhyolith (Iddings u. Penfield) **22**, 562.  
H. v. Gross-Venediger, Vork., kryst.-opt. Eigensch. (Weinschenk) **26**, 489 f.  
H. vom Lioran, Anal. (Fouqué) **26**, 346.  
H. (Grunerit) v. Lake Superior, kryst. Eig., Anal. (Lane, Keller u. Sharpless) **22**, 574.  
H. v. Lölling, Anal. (Brunlechner) **23**, 292.  
H. v. Lytton, British Columbia, Anal. (Hoffmann, Weit) **25**, 278.  
H. v. Mittelehern in Hessen, Winkel des Spaltprismas (Kraatz) **30**, 664.  
H. v. Monte Vulture, Basilicata, kryst.-opt. Eigensch. (Gentil) **26**, 220.  
H. farblose, v. Passau, Vork., qualitative Anal. (Weinschenk) **28**, 157.  
H. v. Perrier, Puy-de-Dôme, Vork. (Gonnard) **22**, 584.  
H. v. Pierrepont, Anal. (Häfcke) **22**, 309.  
H. v. Seimlach, Anal. (Brunlechner) **23**, 292.  
H. v. Snarum, Anal. (Häfcke) **22**, 309.  
H. v. Vesuv, Anal. (Häfcke) **22**, 309.  
H. v. Wölch, Kärnten, Anal. (Brunlechner) **23**, 292.  
**Hornblendeasbest** v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 489, 491.  
**Hornstein** v. Teplitz, Vork. im Porphyry (Laube) **27**, 109.  
**Hortonolith**, chem. Zusammensetzung u. spec. Gewicht, tabellarische Zusammenstellung (Thaddéeff) **26**, 57.  
H. v. Monroe, N. Y., Analyse, opt. Eig. (Penfield u. Forbes) **26**, 445.  
**Hübnerit** v. Bonito Mountain, Lincoln Co., N. M., Krystallf. Anal. (Genth) **23**, 513.  
H. v. Cement Creek bei Silverton, Color., Anal. (Genth) **23**, 512.  
H. v. Mammoth-Distr., Nevada, Anal. (Genth) **23**, 513.  
H. v. d. Nord Star-Mine bei Silverton, Color., Vork., Krystallf., Anal. (Genth u. Penfield) **23**, 511.  
**Humit**, Beziehung der Mineralien der H.-Reihe (Lewis) **30**, 85.  
Chemische Zusammensetzung und Krystallf. der Mineralien der Gruppe (Penfield u. Howe) **23**, 78.  
Constitution der Mineralien der Gruppe (Sjögren) **26**, 94.  
Constit.-Formel (Clarke) **23**, 331.  
H. v. Allalinhorn, Schweiz, fluorfreier, Analyse (Jannasch u. Locke) **26**, 635.  
H. v. d. Ko-Grube, Nordmarken, Krystallf. (Sjögren) **24**, 441.  
H. v. Mte Somma (Typus I), Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) **23**, 89.  
H. v. Nordmarken, Constitution, Analyse (Sjögren, Mauzelius) **26**, 94.  
H., Vork. in Spanien (Quiroga) **25**, 421.  
**Humit-Mineral**, neues (Proectit) v. d. Ko-Grube, Nordmarken, Krystallf. (Sjögren) **26**, 103.  
**Humussäure**, natürliches Vorkommen im Falkenauer Kohlenbecken, Böhmen (John) **23**, 289.  
**Hyalit**, Darstellung bei gewöhnlicher Temperatur (Meunier) **22**, 577.  
H. v. Alzo, Vork. (Struver) **24**, 346.

- H. v. Waltsch in Böhmen, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 327.  
**Hyalophan** v. Waldau, Schwarzwald, Vork. (Sandberger) **24**, 455.  
**Hyalosiderit**, chem. Zusammensetzung u. specif. Gewicht, tabellarische Zusammenstellung (Thaddéeff) **26**, 57.  
**Hydrargillit**, Darstellung (Schulten) **29**, 423.  
 H. v. Gmünder Graben, Kärnten, Vork. (Brunlechner) **25**, 432.  
 H. v. Vogelsberge, Vork., Anal. (Liebrich) **23**, 96.  
**Hydratwasser**, Studien über (Schneider) **21**, 182.  
**Hydrazinsulfat**, Krystallf. (Fock) **23**, 218.  
**Hydrocalcit** v. Wolmsdorf, Schlesien, Zusammensetzung (Kosmann) **24**, 196.  
**Hydrocerussit** v. Laurium (Lacroix) **29**, 414.  
**Hydrochelidonsäuredilimid**, Krystallf. (Lüdecke) **24**, 421.  
**Hydrofranklinit** v. Sterling Hill, N. Y., Anal., Identität mit Chalkophanit (Penfield u. Kreider) **26**, 521.  
**Hydrogen-Ammonium-Aethoxysuccinat**, actives, Krystallf. (Marshall) **28**, 222.  
**Hydrokaffeesäure**, Krystallf. (Hockauf) **23**, 469.  
**Hydromagnesit** von Texas, Pennsylvanien, opt. Eigensch. (Weinschenk) **27**, 570.  
**Hydronaphtycholinchlorhydrat**, Krystallf. (Haushofer) **29**, 294.  
**Hydroschikimisäure**, Krystallf. (Eykmann) **22**, 600.  
**Hydroxyde** d. Metalle, Krystallf. im Vergleich zu den Oxyden, Sulfiden etc. (Rinne, Retgers) **26**, 636.  
**Hydroxylaminderivate**, Auftreten polymorpher Modificationen (Lossen) **26**, 604.  
 H., Krystallf. (Hedström) **28**, 513.  
**Hydrozinkit** v. Laurion, Analysen (Kraut, Cabolet) **30**, 650.  
 H. v. Santander, Anal. (Cesàro) **28**, 411; (Kraut, Cabolet) **30**, 650.  
**Hypersthen**, Beziehung zur Humitreihe (Lewis) **30**, 85.  
 H., elektr. Entlad.-Fig. (Jannettaz) **25**, 303.  
 H. a. Bendegó-Meteorit, Krystallf. (Derby) **30**, 398.  
 H.-Enstatit-Mineralien in Schmelzflüssen, chem. Untersuchung (Vogt) **21**, 269.  
**Hyposantonin**, Krystallf. (Bucca) **24**, 313.  
**Hyposantoninsäure**, Krystallf. (Bucca) **24**, 313.  
**Hyposulfit** v. *Ka* u. *Ca* u.  $NH_4$ , Krystallf. (Wyrouboff) **21**, 270.

## I.

### Idaho.

#### a) Mineralien.

- Bornit** v. Seven Devils-Gebirge, Vork. (Packard) **28**, 322.  
**Gold** v. Seven Devils-Gebirge, Vork. (Packard) **28**, 322.  
**Kupfererze** v. Seven Devils-Gebirge, Vork. (Packard) **28**, 322.  
**Plattnerit** v. Mullan, Vork., Anal. (Yeates) **23**, 522; Krystallf. (Ayres) **23**, 523.  
**Powellit** v. West-Idaho, Krystallf., Anal. (Melville) **22**, 317.

#### b) Fundorte.

- Mullan** (→ As You like ← Mine), Shoshone Co. Plattnerit, Vork., Anal. (Yeates) **23**, 522; Krystallf. (Ayres) **23**, 523.

- Peacock- u. Victoria-Mine** im »Seven Devils«-Gebirge, West-Idaho. Powellit, Krystallf., Anal. (Melville) **22**, 317; — Vork. v. Buntkupfererz, ged. Gold (Packard) **28**, 322.
- Idlingsit** v. d. Carmelo Bay, Calif., kryst.-opt. Eig. (Lawson) **25**, 280.
- Idokras** siehe Vesuvian.
- Idrisit** v. Idria, Zusammensetz. (Schrauf) **23**, 283.
- Iglesiasit** v. Radzionkau, Redlichkeitsgrube, Schlesien, Krystallf. (Traube) **27**, 333.
- Ilmenit** (Titaneisen), Darstellung (Duboin) **24**, 527.
- Funkenspectrum (Gramont) **27**, 624.
- I., Vork. auf Apatitgängen (Vogt) **29**, 404.
- I., über die Zusammensetzung (Penfield u. Foote) **28**, 596.
- I. a. d. Sande der Eger, Fichtelgebirge, Vork., Anal. (Sandberger, Hilger) **24**, 158.
- I. v. Jacupiranga, Brasilien, Krystallf. (Hussak) **27**, 324.
- I. v. Layton's Farm, Warwick, N. Y., Anal. (Foote) **28**, 597.
- I. pseudomorph nach Perowskit (Jeremejew) **24**, 504.
- I. v. Queensland, Anal. (Liversidge) **28**, 220.
- I. v. Taufstein i. d. Rhön, Anal. (Wedel) **21**, 259.
- I., Vork. in ticinischen Sanden, Krystallf. (Artini) **28**, 180.
- I. (Menaccanit), Vork. in Sand bei Turin (Colomba) **30**, 303.
- Ilmenorutil** v. Ilmengebirge, Krystallf. (Jeremejew) **22**, 72.
- Ilvaŕit** siehe Liëvrit.
- Indiectrix**, optische, u. die Lichtbewegung in Krystallen (Fletcher) **22**, 554.
- I., Axen der optischen I. des Cs-, Ka-, Rb-Selenates (Tutton) **29**, 94, 96, 102.
- Indices** und Coordinaten, Relationen (Fedorow) **21**, 638; Transformation (Fedorow) **21**, 645.
- I., Formel zur Transformation (Viola) **27**, 40.
- I., Gesetz der rationalen (Fedorow) **28**, 99.
- I., hexagonale, Beweis für die Relation zwischen den ersten 3 (Cohen) **25**, 405.
- I., Miller'sche (Fedorow) **24**, 132.
- I. der Skalenoëder, Beziehungen (Panebianco) **24**, 312.
- Indium**, Vork. in spanischen Manganerzen (Hartley u. Ramage) **30**, 87.
- Indophenol** des Carvacrol, Krystallf. (Dufet) **27**, 630.
- I. des *m*-Cresylols, Krystallf. (Dufet) **27**, 634.
- I. des Thymols, Krystallf. (Dufet) **27**, 634.
- I. des *p*-Xylenols, Krystallf. (Dufet) **27**, 634.
- Inesit** v. Jakobsberg, Schweden, Krystallf. (Hamberg) **26**, 89; Anal. (Lundell) **26**, 90.
- Influenz**, diëlektrische u. Elektrostriction bei Krystallen ohne Symmetriecentrum (Voigt) **27**, 437.
- Influenzirte Formen** (Goldschmidt) **28**, 8.
- Inhomogene Ansammlungen** (Barlow) **29**, 449, 473, 549, 563, 564, 571.
- Inhomogenität** des krystallinischen Stoffes (Karnojitzky) **30**, 308.
- Instrument** zur Herstellung v. monochromatischem Licht zu Beleuchtungszwecken (Tutton) **24**, 455.
- I. zum Schleifen genau orientirter Platten u. Prismen künstlicher Krystalle (Tutton) **24**, 433; desgl. natürl. Krystalle (Tutton) **25**, 79.
- I. für krystallograph. u. petrograph. Untersuch., Neuconstruct. (Leiss) **25**, 405.
- I., Theorie der optischen nach Abbe (Czapski) **25**, 575.



**Interferenzapparat** zum Studium des Fizeau'schen Phänomens periodischer Interferenz (Tutton) 30, 546.

**Interferenzbild** u. Bild, Lage gegen das Object bei den verschiedenen Untersuchungsmethoden (Klein) 25, 607.

**Interferenzbilder**, graphische Messung unter d. M. (Becke) 27, 430.

**Interferenzdilatometer** mit Compensation (Tutton) 30, 529.

**Interferenzerscheinungen** in zwei planparallelen Platten (Blasius) 23, 623; (Schmidt) 23, 625.

I. an Zwillingsplatten opt. einaxiger Krystalle im converg. polar. Licht (Pockels) 21, 132.

**Interferenzfarben** im parall. polar. Licht für  $1/x \lambda$  (Klein) 25, 608.

I. optisch zweiaxiger Krystalle, Spectralanalyse (Liebisch) 25, 576.

**Interferenzrefractor**, neuer (Zehnder) 23, 284.

**Interferenzstreifen** in zwei gleich dicken Platten (Blasius) 23, 623; (Schmidt) 23, 625.

**Inversion** der Härtecurven v. Baryt, Kaliumferrocyanür u. Natriumhyposulfit (Buttgenbach) 30, 84.

**Inverse Systeme**, Definition (Viola) 27, 6, 15, 17.

**Inversionsaxe** (Viola) 27, 17.

**Inversionscentrum** (Viola) 27, 17.

**Inversionsebene** (Viola) 27, 17.

**Invers symmetrische Figuren** (Viola) 27, 15.

**Iridiur**, Krystallf. (Prinz) 25, 304.

**Iridium-Ammoniumchlorid**, Krystallf. (Dufet) 21, 276.

**Iridiumhexaminchlorid**, Krystallf. (Palmaer) 28, 515.

**Iridiumhexaminnitrat**, Krystallf. (Palmaer) 28, 515.

**Iridium-Kaliumchlorid**, Krystallf. (Dufet) 21, 276.

**Iridium-Natriumchlorid**, Krystallf. (Dufet) 21, 275.

**Iridiumpentaminbromonitrit**, Krystallf. (Palmaer) 28, 514.

**Iridiumpentamintrijodid**, Krystallf. (Palmaer) 28, 515.

**Iridiumtetramintrichlorid**, Krystallf. (Bäckström) 28, 312.

**Irisblende**, Anwendung am Mikroskop (Czapski) 22, 158.

**Irland.**

#### a) Mineralien.

**Aluminiumerze** v. Antrim, Anal., Vork. (Kinahan, Pattinson) 28, 215.

**Beryll** v. Wicklow, gasförm. Bestandtheile (Tilden) 30, 88.

**Datolith** v. Barnton b. Edinburgh, Vork. (Goodchild) 25, 290.

**Glaukonit** v. Woodburn, Anal. (Hoskins) 28, 214.

**Odontolith** (fossil. Türkis), chem. Zusammensetzung (Carnot) 26, 109.

**Odontolith** v. Munster, Anal. (Carnot) 27, 615.

**Quarz** mit perlitischen Rissen v. Sandy Braes (Watts) 27, 105.

**Riebeckit**, Krystallf., Anal. (Sollas) 28, 223.

**Serpentin** v. Bray Head, Dublin, Anal. (O'Reilly) 22, 300.

**Vesuvian** v. Calliagh, Anal. (O'Reilly) 22, 300.

**Wavellit** v. Clonmel, Anal. (Carnot) 26, 108.

**Wavellit** v. Cork, Anal. (Carnot) 26, 108.

## b) Fundorte.

- Antrim. Aluminiumerze (bauxitart. Thon), Vork., Anal. (Kinahan, Pattinson) **28, 215.**  
 Barnton bei Edinburgh. Datolith, Vork. (Goodchild) **25, 290.**  
 Bray Head, Dublin. Serpentin, Anal. (O'Reilly) **22, 300.**  
 Calliagh, Monaghan Co. Vesuvian, Anal. (O'Reilly) **22, 300.**  
 Clonmel. Wavellit, Anal. (Carnot) **26, 108.**  
 Cork. Wavellit, Anal. (Carnot) **26, 108.**  
 Küste von Greenore bis Greystone. Riebeckit, Krystallf. (Sollas) **28, 223.**  
 Munster. Odontolith (fossiles Elfenbein), Anal. (Carnot) **27, 615.**  
 Sandy Braes, Antrim. Quarz mit perlitischen Rissen (Watts) **27, 105.**  
 Woodburn etc. Glaukonit, Anal. (Hoskins) **28, 214.**  
 I., ohne nähere Angabe. Odontolith, chem. Zusammensetzung (Carnot) **26, 109.**

## Island.

## a) Mineralien.

- Mineralvorkommnisse (Flink) **25, 426.**  
 Eis, hohle Krystalle (Grossmann u. Lomas) **27, 104.**  
 Heulandit, Einwirkung von Schwefelsäure u. Salzsäure (Rinne) **30, 410.**  
 Kalkspath, Aenderung der Brech.-Expon. mit der Temperatur (Offret) **21, 293.**  
 Kalkspath, Brech.-Indices (Dufet) **25, 315.**  
 Kalkspath, mechanische Erzeugung v. Flächen **2R u.  $\infty P_2$  (Cesàro) 21, 273.**  
 Skolezit, Aetzfiguren, Pyroelektricität (Rinne) **26, 648.**  
 Skolezit, Berufjord, Verb. beim Erhitzen (Rinne) **21, 410.**  
 Zeolith, neue Fundorte (Flink) **25, 426.**

## b) Fundorte.

- Berufjord, Ostküste. Epistilbit, Vork. (Flink) **25, 426.**  
 - Heulandit, Einwirkung v. Schwefelsäure u. Salzsäure (Rinne) **30, 410.**  
 - Skolezit, Verhalten beim Erhitzen (Rinne) **21, 410.**  
 Eskifjord, Ostküste. Gmelinit, Vork. (Flink) **25, 427.**  
 Faskrudsfjord, N. v. Berufjord. Analcim, Epistilbit, Levyn, Phakolith, Vork. (Flink) **25, 427.**  
 Helgustadafjall am Eskefjord. Kalkspath, Aenderung der Brech.-Exp. mit der Temperatur (Offret) **21, 293; Brech.-Indices (Dufet) 25, 315.**  
 Surtshellir, Lavagrotte. Hohle Eiskrystalle (Grossmann u. Lomas) **27, 104.**  
 Thorodstadir im Nordland. Phakolith, Vork. (Flink) **25, 426.**  
 Vidimyri nahe Skagafjord. Levyn, Vork. (Flink) **25, 427.**  
 I., ohne nähere Angabe. Skolezit, Aetzfiguren, Pyroelektricität (Rinne) **26, 648.**  
 Isoamylthymol, Krystallf. (Haushofer) **28, 312.**  
 Isoapiol, Krystallf. (Boeris) **30, 188.**  
 Isobenzylidiphenyl, Krystallf. (Lang) **25, 526.**  
 Isoborneol, Krystallf. (Traube) **26, 626; (Hobbs) 28, 317.**  
 Isocantharidin, Krystallf. (Negri) **28, 200.**  
 Isochinolin-*B*- $\alpha$ -sulfonsäure, Krystallf. (Beckenkamp) **29, 297.**  
 Isochinolin-*B*- $\alpha$ -sulfonsaures Kalium, Krystallf. (Beckenkamp) **29, 297.**  
 Isocholesterylpropionat, Krystallf. (Fock) **21, 245.**  
 Isocontinplatinchlorid, Krystallf. (Milch) **25, 634; zwei Modific. (Milch) 26, 629.**

**Isocymoltetrabromid**, Krystallf. (Milch) **28**, 474.

**$\alpha$ -Isodypnopinakolin** u. Destill.-Product dess., Krystallf. (Cesàro) **28**, 407.

**Isoëder** (Gleichflächner), Def., Ableitung (Fedorow) **21**, 579, 683, 684.

**Isoëdrie**, isoëdrische Partikel, Krystalle, Moleküle (Goldschmidt) **28**, 435;  
isoëdrische Verwachsung (Goldschmidt) **28**, 436.

**Isoglutaminsäureimid**, Krystallf. (Artini) **25**, 387.

**Isogon**, Def., Ableitung (Fedorow) **21**, 683, 684.

**Isogonismus** (Barlow) **29**, 548, 564.

**Isoshyposantonin**, Krystallf. (Bucca) **24**, 344.

**Isokolloëder** (Fedorow) **21**, 693.

**Isomannid-Dichlorhydrin**, Krystallf. (Negri) **28**, 203.

**Isomerie** (Barlow) **29**, 494, 496, 500, 507.

**Iso- $\alpha$ -Methylglutaconsäure**, Krystallf. (Lang) **25**, 515.

**Isomorphismus**, Aenderung der opt. Eigenschaft in Mischungen der isomorphen Salze (Lavenir) **26**, 222.

Aenderungen im period. System d. Elem. auf Grund v. Isomorphieverhältnissen (Retgers) **29**, 176.

Aequivalentvolumina isomorpher Körper (Muthmann) **22**, 498, 502, 543.

Aetzfiguren isomorpher Körper (Retgers) **30**, 636.

Aetzmethode u. ihre Bedeutung f. d. Studium d. Isomorphismus (Retgers) **29**, 175.

Berechnung der opt. Eigensch. isomorph. Mischungen aus denen der gemischten reinen Substanzen (Pockels) **28**, 635.

Berechnung der opt. Constanten einer Mischung aus isomorphen Substanzen, Anwendung auf Feldspäthe (Wallerant) **29**, 428.

Bildung isomorpher Ansammlungen u. ihre Mischung. Analogien zu isomorphen, isogonalen u. gemischten Krystallen etc. (Barlow) **29**, 548.

Chemische Verbindungen isomorpher Körper (Retgers) **29**, 174.

Durchstrahlbarkeit isomorpher Substanzen mit Röntgenstrahlen (Ackroyd u. Knowles) **30**, 612.

Erstarrungspunkte u. Schmelzpunkte isomorpher Gemische (Küster) **21**, 488; **22**, 640.

Fresnel'sches Ellipsoid der isomorphen Mischungen (Viola) **30**, 246.

Geometrischer Isom. in der Krystallographie nicht möglich (Fedorow) **29**, 24.

Isomorphe Verwachsung, Umwandlung; isom. Mischkrystalle (Goldschmidt) **29**, 382.

Isomorphie, isomorphe Partikel, Moleküle, Def. (Goldschmidt) **28**, 435.

Mischungsreihen der Vitriole (Retgers) **26**, 637; **29**, 174.

Nachweis des Isomorphismus mittelst farbiger Mischkrystalle (Retgers) **22**, 597.

Optische Axen isomorpher Mischungen, speciell d. Plagioklase (Michel-Lévy) **27**, 613.

Optischer Isomorphismus der Feldspäthe (Wallerant) **27**, 544.

Relation für eine beliebige physikalische Eigenschaft, welche dem Ellipsoidgesetze untergeordnet ist für 2 isomorphe Subst. (Fedorow) **29**, 654; **30**, 47.

Schmelzbarkeit der Mischungen isomorpher Salze (Le Chatelier) **26**, 407.

Schmelzpunkte u. Erstarrungspunkte isomorpher Gemische (Küster) **21**, 488; **22**, 640.

Wesen der isomorphen Mischungen (Küster) **29**, 284.

Zusammenhang zwischen den krystallogr. Eig. u. dem Atomgewicht des Metalls in isomorphen Salzreihen. Doppelsulfate  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6aq$  (Tutton) **21**, 494, 563; **24**, 1; **27**, 212, 252; **29**, 62.

- I. der Alkalisalze (Krickmeyer) 80, 636.
- I. des Berylliums mit d. Magnesiagruppe, nicht vorhanden (Retgers) 80, 635.
- I. v. Bromaten, Chloraten, Jodaten u. Nitraten zweiwerthiger Elemente (Traube) 28, 134.
- I. d. Cadmiumsulfats mit Eisensulfat (Retgers) 29, 175.
- I. v. Chromaten, Molybdaten, Selenaten, Sulfaten u. Wolframaten (Traube) 26, 640.
- I. in der Dolomitreihe (Retgers, Brauns) 28, 310.
- I. der Feldspäthe (Viola) 80, 232.
- I. der Ferrate mit Sulfaten, Seleniaten etc. (Retgers) 24, 418.
- I. der Jodate u. Perjodate (Eakle) 26, 564.
- I. v. Lorandit u. Miargyrit (Goldschmidt) 80, 291.
- I. der Tellurate mit Osmiaten (Retgers) 24, 419.
- Isopernitrosenkon,** Krystallf. (Boeris) 80, 190.
- Isophoron,** Oxim des (Fock) 80, 638.
- I., Oxydationsproduct  $C_6H_{14}O_4$ , Krystallf. (Fock) 80, 637.
- $\alpha$ -Isopropylglutarsäure-Anilinderivat** ( $C_{14}H_{19}NO_3$ ), Krystallf. (Boeris) 80, 190.
- Isopropylglutolactonsäureamid** (Feurer u. Seyfried) 29, 295.
- Isothermencurve,** Sénarmont'sche, Versuche z. Nachweis unsymmetr. Form ders. an Krystallen (Soret) 24, 408, 409; 26, 330.
- Isotrope Zone** (Fedorow) 21, 584.
- Isovaleralbuttersäuredibromid,** Krystallf. (Bronnert) 24, 99.
- Isovanillin,** Krystallf. (Lang) 25, 528.
- Isoximmtsäure,** Krystallf. (Haushofer) 29, 293.
- Isoxonoëder** (Fedorow) 21, 689.
- Italien** (ausser Sardinien und Sicilien).

#### a) Mineralien.

- Mineralien d. Granits v. Alzo** (Strüver) 24, 316.
- Mineralien v. Baveno** (Leuze) 24, 625; 25, 620.
- Mineralien aus ticinischen Sanden, Umgegend von Pavia** (Artini) 28, 180.
- Mineralien im Sande der Turiner Hügel** (Colomba) 80, 202.
- Mineralvorkommen in der Cimini'schen Gegend, Prov. Rom** (Fantappiè) 80, 200.
- Aktinolith v. Oulx, Thal d. Dora Riparia, Anal.** (Colomba) 80, 203.
- Albit v. d. Manca di Latronico in der Basilicata, kryst.-opt. Eigensch.** (Viola) 26, 206.
- Albit v. Oulx, Thal d. Dora Riparia, Krystallf., Anal.** (Colomba) 80, 204.
- Alurgit v. St. Marcel, kryst.-opt. Eigensch., Anal.** (Penfield) 25, 276.
- Amphibol a. d. Trachyt v. Montesanto, Krystallf., Anal.** (Franco) 25, 328.
- Amphibol v. Oulx, Thal d. Dora Riparia, Anal.** (Colomba) 80, 203.
- Amphibole, Vork. in ticinischen Sanden, Krystallf.** (Artini) 28, 181.
- Analcim v. Molvena, Krystallf.** (Vaccari) 80, 198.
- Analcim v. Mte. Somma, opt.-mikrosk. Untersuchung** (Franco) 24, 304.
- Anatas a. d. Biellesischen, Krystallf.** (Sella) 28, 192.
- Anatas v. Marentino b. Turin, Vork. im Sand** (Colomba) 80, 203.
- Andalusit aus ticinischen Sanden** (Artini) 28, 182.
- Anorthit v. Vesuv, opt. Bestimmung** (Fedorow) 22, 251.
- Anorthit v. d. Somma, opt. Eigensch., specif. Gewicht** (Fouqué) 26, 302, 312.

- Antimonit v. Cetine, Krystallf. (Artini) **26**, 204.  
 Antigorit v. Val Antigorio, opt. Unters. (Klein) **27**, 434.  
 Apatit v. Alzo, Krystallf. (Strüver) **24**, 316.  
 Apatit v. Elba, Krystallf. (Artini) **28**, 185.  
 Apatit a. ticinischen Sanden (Artini) **28**, 183.  
 Aphtalose (Kaliumsulfat) v. Vesuv, Krystallf. (Franco) **25**, 416.  
 Aragonit v. Monte Ramazzo, Ligurien, Krystallf. (Negri) **30**, 193.  
 Arcanit v. Vesuv, Krystallf. (Franco) **25**, 416.  
 Arsenkies v. Pestarena, Piemont, Krystallf. (Scherer) **21**, 373.  
 Augit v. d. Campanischen Ebene, Bildung bei niederer Temperatur (Johnston-Lavis) **28**, 244.  
 Axinit v. Alzo, Vork. (Strüver) **24**, 316.  
 Baryt v. Millesimo, Ligurien, Krystallf. (Negri) **25**, 392.  
 Baryt v. Primaluna, Val. Sessina, Zwill.-Lamell. (Philippi) **28**, 619.  
 Baryt v. S. Luca, Krystallf. (Vaccari) **30**, 198.  
 Baryt v. Vassera, Krystallf. (Artini) **30**, 196.  
 Beryll v. Elba (Busatti) **28**, 196.  
 Beryll v. Elba, Aetzfig. (Traube) **30**, 400.  
 Berthierit v. Val Cresta, Prov. Como, Vork. (Denti) **28**, 183.  
 Biotit v. Mte. Somma, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 350, 351.  
 Biotit v. Vesuv, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 350.  
 Biotit v. Rocca di Papa, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 350.  
 Braunit v. St. Marcel, Anal. (Gorgeu) **25**, 344.  
 Breislakit, Literat., mikrosk. Unters., chem. Verhalten, Deutung des Minerals, Entstehung (Wichmann) **28**, 529f.  
 Bytownit v. d. Somma, opt. Eig., spec. Gew. (Fouqué) **26**, 302, 313.  
 Calamin v. Gorno, Krystallf. (Artini) **30**, 196.  
 Cerussit v. Gorno, Krystallf. (Artini) **30**, 196.  
 Chabasit v. Montecchio Maggiore, Krystallf. (Artini) **28**, 192.  
 Chlorit v. St. Marcel, Piemont, Verwachsung mit Biotit, mikrosk.-opt. Untersuchung (Tschermak) **21**, 428.  
 Chlorkaliumhaltige sublimierte Salze vom Vesuv, Anal. (Freda) **28**, 166.  
 Chlorkaliumnatrium, sublimiertes, vom Vesuv, Anal. (Freda) **28**, 166.  
 Chondroit v. Monte Somma, Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) **28**, 84, 86.  
 Cölestin aus d. Romagna, Krystallf., opt. Eigensch. (Artini) **25**, 389.  
 Contactminerale der Adamellogruppe (Wernerit, Dipyr) (Salomon) **29**, 153.  
 Danburit, Vork. in einem erratischen Block der Cimini'schen Gegend, Krystallf. (Fantappiè) **30**, 200.  
 Datolith v. d. Serra dei Zanchetti, Aetzfig. (Baumhauer) **27**, 523.  
 Davyn aus der Cimini'schen Gegend, Vork. in einem errat. Block, Krystallf. (Fantappiè) **30**, 200.  
 Diallag aus ticinischen Sanden (Artini) **28**, 181.  
 Diopsid v. d. Mussaalp, Ala, Piemont, Krystallf., opt. Eigensch. (Schmidt) **21**, 4; Zusammenstellung der bis jetzt beobacht. Formen (Schmidt) **21**, 9; opt. Constanten (Wülfing) **23**, 297.  
 Disthen, Vork. in ticinischen Sanden (Artini) **28**, 182.  
 Eisenglanz v. Elba, Anal. (Rohrer) **29**, 155.  
 Epidot v. Ala, Stärke der Doppelbrechung (Ramsay) **25**, 505.  
 Epidot v. Brosso, Stärke der Doppelbrechung (Ramsay) **25**, 505.

- Epidot v. Oulx, Thal der Dora Riparia, Krystallf., Anal., Begleitminerale (Colomba) **30, 202, 203.**
- Epidot v. Rhesmes, Piemont, Vork. (Gonnard) **22, 584.**
- Epidot, Vork. in ticinischen Sanden, Krystallf. (Artini) **23, 182.**
- Epidot v. Traversella, Stärke der Doppelbrechung (Ramsay) **25, 505.**
- Feldspath, Vork. in ticinischen Sanden (Artini) **23, 182.**
- Fiorit v. Santa Fiora, Toscana, Anal. (Damour) **26, 221.**
- Flussspath v. Alzo, Vork. (Strüver) **24, 316.**
- Flussspath v. Baveno, Vork. (Leuze) **25, 620.**
- Flussspath v. Vassera, Krystallf. (Artini) **30, 196.**
- Forsterit vom Monte Somma, Krystallf., Zwill.-Bildung, opt. Eigensch. (Arzruni-Jolles) **25, 471; Anal. (Thaddéeff) 25, 475.**
- Forsterit vom Monte Somma (Thaddéeff) **26, spec. Gew. 34, 37; Anal. 36, 38.**
- Glaukophan v. Beaume im Dora Riparia, kryst.-opt. Eigensch., Anal. (Colomba) **26, 215.**
- Glaukophan, Vork. im Sande v. Marentino bei Turin (Colomba) **30, 202.**
- Glimmer a. d. Albaner Bergen, opt. Eigensch., Schlag- u. Druckfig. (Strüver) **25, 387.**
- Glimmer v. Alzo, Vork. (Strüver) **24, 316.**
- Glimmer v. Latium, opt. Eigensch., Schlag- u. Druckfig. (Strüver) **25, 387.**
- Glimmer, Vork. in ticinischen Sanden (Artini) **23, 182.**
- Gmelinit v. Montecchio Maggiore, Krystallf. (Artini) **23, 191.**
- Goldsande, ticinische, Mineralführung (Artini) **23, 180.**
- Granat v. Affaccata, Elba, Krystallf., Structur, Brech.-Exponenten (D'Achiardi) **30, 200.**
- Granat, Vork. in ticinischen Sanden, Krystallf. (Artini) **23, 181.**
- Guarinit v. Vesuv, Analyse (Rebuffat) **26, 219.**
- Hauyn v. Latium, Brech.-Expon. (Zimányi) **22, 329.**
- Hornblende a. d. Campanischen Ebene, Bildung bei niederer Temp. (Johnston-Lavis) **28, 214.**
- Hornblende v. Monte Vulture, Basilicata, kryst.-optische Eigensch. (Gentil) **26, 220.**
- Hornblende v. Vesuv, Anal. (Häfcke) **22, 309.**
- Humit v. Mte. Somma, (Typus I), Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) **23, 89.**
- Hyalit v. Alzo, Vork. (Strüver) **24, 316.**
- Hypersthen, Vork. in ticinischen Sanden (Artini) **23, 181.**
- Jadeit v. St. Marcel, Piemont (Meyer) **23, 281; Anal. (Penfield) 25, 277.**
- Jadeitheile, über italienische (Meyer) **23, 281.**
- Ilmenit, Vork. in ticinischen Sanden, Krystallf. (Artini) **23, 180.**
- Ilmenit (Menaccanit), Vork. im Sande bei Turin (Colomba) **30, 203.**
- Kaliumsulfat v. Vesuv ist theils Aphtalose (Glaserit), theils Arcanit, Krystallf. (Franco) **25, 416.**
- Kalkspath v. Baveno (Leuze) **25, 620.**
- Kalkspath v. Gorno, Krystallf. (Artini) **30, 197.**
- Kalkspath v. Oulx, Vork. (Colomba) **30, 204.**
- Klinochlor von Ala, kryst.-opt. Verhältnisse (Tschermak) **21, 418, 419.**
- Klinochlor v. Traversella, opt. Eigensch. (Tschermak) **21, 421.**
- Klinohumit v. Mte. Somma (Typus III), Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) **23, 92, 93.**

- Kupfer, Vork. im Emilianischen Apennin (Pantanelli) **80**, 198.  
 Kupferglanz v. Monte Catini, Krystallf. (Boeris) **28**, 235.  
 Laumontit v. Alzo, Vork. (Strüver) **24**, 317.  
 Lawsonit, Vork. in einigen italienischen Gesteinen (Franchi) **80**, 204.  
 Lawsonit v. Val Sinni, Basilicata, Vork., mikrosk. Untersuchung (Viola) **28**, 553.  
 Leucit v. Vesuv, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 337.  
 Magnetit in ticinischen Sanden (Artini) **28**, 180.  
 Marmor v. Carrara, Alkaligehalt (De Bell) **28**, 505.  
 Meionit v. Vesuv, chem. Formel (Kenngott) **24**, 153.  
 Melilith v. Vesuv, Anal., chem. Zusammensetzung (Bodländer) **24**, 154.  
 Miemit v. Miemo, Toscana, Anal. (John) **28**, 290.  
 Mizzonit v. Vesuv, Krystallf., Brech.-Expon. (Franco) **26**, 217.  
 Nephelin v. Vesuv, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 333.  
 Nickel, Vork. im Sande des Baches Elvo bei Biella, Anal. (Sella, Mattiolo) **22**, 577.  
 Olivinskelette v. d. Somma (Rinne) **22**, 297.  
 Orthoklas v. Alzo, Vork. (Strüver) **24**, 316.  
 Orthoklas v. Vesuv, Krystallf. (Franco) **26**, 216.  
 Plagioklas v. Alzo, Vork. (Strüver) **24**, 316.  
 Plagioklas v. Ischia, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 359.  
 Plagioklas v. Vesuv, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 383.  
 Plagioklas-Skelette v. Vesuv (Rinne) **22**, 297.  
 Phillipsit v. Montecchio Maggiore, Krystallf. (Artini) **28**, 191.  
 Pyroxen v. St. Marcel, natronreicher, Anal. (Penfield) **25**, 277.  
 Quarz v. Alzo, Krystallf. (Strüver) **24**, 316.  
 Quarz, Vork. in einem errat. Block der Ciminischen Gegend (Fantappiè) **80**, 200.  
 Quarz v. Oulx, Vork. (Colomba) **80**, 204.  
 Quarz v. Val Malenco, Krystallf. (Rossignoli) **24**, 307.  
 Quecksilber, Vork. im Emilianischen Apennin (Pantanelli) **80**, 199.  
 Rutil, Vork. in ticinischen Sanden, Krystallf. (Artini) **28**, 180.  
 Rutil in Sanden bei Turin, Vork. (Colomba) **80**, 202.  
 Scheelit v. Traversella, Anal., Mo-Gehalt (Traube) **21**, 163.  
 Schwefel a. d. Romagna, Krystallf. (Bombicci) **28**, 198.  
 Sillimanit, Vork. in ticinischen Sanden (Artini) **28**, 182.  
 Sodalith a. d. Trachyt v. Montesanto, Krystallf., Anal. (Franco) **25**, 328, 332.  
 Spinell in Sanden bei Turin, Vork. (Colomba) **80**, 202.  
 Staurolith, Vork. in ticinischen Sanden, Krystallf. (Artini) **28**, 182.  
 Topazolith v. Alathal, Analyse (Piners) **22**, 484.  
 Tremolit, Vork. im Sande bei Turin (Colomba) **80**, 202.  
 Turmalin, Vork. in einem errat. Block der Ciminischen Gegend (Fantappiè) **80**, 200.  
 Turmalin v. Elba, Aetzfiguren (Traube) **80**, 399.  
 Turmalin v. Elba (farblos), Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 333.  
 Turmaline v. Elba, Krystallf., Habitus, Winkelwerthe, Brech.-Exp. (D'Achiardi) **26**, 211, 213. — Härte, Farbenänder. m. Temper., Wärmeleitungsfiguren (D'Achiardi) **80**, 201.  
 Turmalin, Vork. in ticinischen Sanden, Krystallf. (Artini) **28**, 182.  
 Turmalin, Vork. im Sande bei Turin (Colomba) **80**, 202.

- Vesuvian v. Alathal, Krystallf. (Vacca) **25**, 396; opt. Structur (Klein) **27**, 433.  
 Vesuvian v. Alathal (Corbassera), Anal. (Jannasch u. Weingarten) **29**, 298.  
 Vesuvian v. Vesuv (Mte. Somma), Krystallf. (Franco) **25**, 416; opt. Structur (Klein) **27**, 433; Anal. (Jannasch u. Weingarten) **30**, 646, 647.  
 Violan v. St. Marcel, Anal. (Penfield) **25**, 277.  
 Wernerit v. Breno, Val Camonica, Vork., kryst.-opt. Eigensch., Anal. (Salomon) **29**, 153.  
 Wulfenit v. Gorno, Krystallf. (Artini) **30**, 197.  
 Zirkon v. Novale, Venedig, Krystallf. (Vaccari) **30**, 198.  
 Zirkon, Vork. in ticinischen Sanden, Krystallf. (Artini) **28**, 181.  
 Zirkon, Vork. im Sand bei Turin (Colomba) **30**, 202.

## b) Fundorte.

- Adamellogruppe. Contactmineralien (Salomon) **29**, 153.  
 Affaccata auf Elba. Granat, Krystallf., Structur, Brech.-Expon. (D'Achiardi) **30**, 200.  
 Ala (Alathal: Corbassera, Mussalp, Rocca nera, Testa ciarva). Diopsid, Krystallf., opt. Eigensch., Tabelle der beobachteten Formen (Schmidt) **21**, 4, 9; optische Constanten (Wülfing) **28**, 297. — Epidot, Stärke d. Doppelbrechung (Ramsay) **25**, 505. — Klinochlor, krystallogr.-opt. Verhältnisse (Tschermak) **21**, 418, 419. — Topazolith vom Rocca nera, Anal. (Piners) **22**, 484. — Vesuvian, Krystallf. (Vacca) **25**, 396; opt. Structur (Klein) **27**, 433; v. d. Becco d. l. Corbassera, Anal. (Jannasch u. Weingarten) **29**, 298.  
 Albaner Berge. Glimmer, opt. Fig., Schlag- u. Durchfiguren (Strüver) **25**, 387  
 Alzo am Orta-See. Mineralvorkommen im Granit: Apatit, Chlorit, Erze, Fluorit, Glimmer, Hyalit, Kalkspath, Laumontit, Orthoklas, Plagioklas, Quarz (Strüver, **24**, 316, 317.  
 Antigorio-Thal. Antigorit, opt. Unters. (Klein) **27**, 434.  
 Apennin, Emilianischer. Vork. von Kupfer u. Quecksilber (Pantanelli) **30**, 198, 199.  
 Baveno. Mineralien (Leuze) **24**, 625; **25**, 620.  
 Beaume im oberen Dora Riparia. Glaukophan, kryst.-opt. Eigensch., Anal. (Colomba) **26**, 215.  
 Breno im Val Camonica. Wernerit, Vork., kryst.-opt. Eigensch. Anal. (Salomon) **29**, 153.  
 Brosso. Epidot, Stärke der Doppelbrechung (Ramsay) **25**, 505.  
 Campanische Ebene. Knochen mit Augit, Hornblende, Glimmer etc. überzogen (Johnston-Lavis) **28**, 214.  
 Capo di Bove bei Rom. Breislakit, mikrosk. Untersuchung, chem. Verhalten, Deutung des Minerals (Wichmann) **28**, 529f.  
 Carrara. Marmor, Alkaligehalt (De Bell) **28**, 505.  
 Cervo-Fluss im Biellesischen. Anatas, Krystallf. (Sella) **28**, 192.  
 Cetine, Prov. Siena. Antimonit, Krystallf. (Artini) **26**, 204.  
 Ciminische Gegend Prov. Rom. Mineral. a. e. errat. Block: Danburit, Davyn, Quarz, Turmalin, Krystallf. (Fantappiè) **30**, 200.  
 Corbassera, Ala. Vesuvian, Anal. (Jannasch u. Weingarten) **29**, 298.  
 Cuneo, Prov. Lawsonitführende Gesteine (Franchi) **30**, 204.  
 Elba. Apatit, Krystallf. (Artini) **28**, 185.  
 - Beryll, Aetzfiguren (Traube) **30**, 400.



- Elba. Eisenglanz, Anal. (Rohrer) **29**, 155.  
 - Turmalin, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 333.  
 - Turmalin von Sant' Ilario (Busatti) **22**, 196.  
 - Turmalin, Krystallf., Habitus, Winkelwerthe, Brech.-Expon. (D'Achiardi) **26**, 244, 243; Härte, Farbenänd. m. Temper., Pleochr., Wärmeleitungsfigur (D'Achiardi) **30**, 204.  
 - Turmalin, Aetzfig. (Traube) **30**, 399.
- Elvo, Bach bei Biella, Piemont. Nickel, Vork. im goldhaltigen Sande, Anal. (Sella, Mattiolo) **22**, 577.
- Giglio, Insel. Lawsonit, Vork. (Franchi) **30**, 204.
- Gorno, Val Sesiana, Bergamo. Calamin, Cerussit, Kalkspath, Wulfenit, Vork., Krystallf. (Artini) **30**, 196, 197.
- Ischia. Plagioklas, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 359.
- Latium, ohne nähere Angabe. Glimmer, opt. Eigensch., Schlag- u. Druckfiguren (Strüver) **25**, 387. — Hauyn, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 329.
- Manca di Latronico in der Basilicata. Albit, krystallogr.-opt. Eigensch. (Viola) **26**, 206.
- Miemo in Toscana. Miemit, Anal. (John) **23**, 290.
- Millesimo in Ligurien. Baryt, Krystallf. (Negri) **52**, 392.
- Molvena (Bassano). Analcim, Eigensch. (Vaccari) **30**, 198.
- Montecatini. Kupferglanz, Krystallf. (Böris) **23**, 235.
- Montecchio Maggiore. Chabasit, Gmelinit, Phillipsit, Krystallf. (Artini) **23**, 191, 192.
- Monte Galbone (Viano, Tresinarothal), Emilian. Apennin. Kupfer, gedieg., Vork. (Pantanelli) **30**, 198, 199.
- Monte Olibano bei Puzzuoli. Breislakit, mikrosk. Unters., Deutung des Minerals (Wichmann) **28**, 529f.
- Monte Ramazzo in Ligurien. Aragonit, Krystallf. (Panebianco) **30**, 193.
- Montesanto. Amphibol u. Sodalith aus Trachyt, Krystallf., Anal. (Franco) **25**, 328, 332.
- Monte Somma siehe Vesuv.
- Monte Vulture, Basilicata. Hornblende, krystallogr.-opt. Eigensch. (Gentil) **26**, 220.
- Mussa-Alp im Alathal siehe Ala.
- Novale, Venedig. Zirkon, Krystallf. (Vaccari) **30**, 198.
- Oulx im obern Thal der Dora Riparia. Mineralvorkommen, Albit, Krystallf., Anal. (Colomba) **30**, 204. — Aktinolith, Anal. (Colomba) **30**, 203. — Epidot, Krystallf., Anal., Begleitminerale (Colomba) **30**, 202, 203.
- Pestarena, Piemont. Arsenkies, Krystallf. (Scherer) **21**, 373.
- Primaluna im Val Sassina, Comer-See. Baryt, Zwillingslamellen (Philippi) **28**, 649.
- Rhesmes, Thal von, Piemont. Epidot, Vork. (Gonnard) **22**, 584.
- Rocca di Papa, Albano. Biotit, Brech.-Exp. (Zimányi) **22**, 350.
- Romagna, ohne nähere Angabe. Cölestin, Krystallf., opt. Eigensch. (Artini) **25**, 389. — Schwefel, Krystallf. (Bombicci) **28**, 198.
- Santa Fiora, Toscana. Fiorit, Anal. (Damour) **26**, 224.
- Sant' Ilario, Elba. Turmalin (Busatti) **22**, 196.
- St. Luca (Bassano). Baryt, Krystallf. (Vaccari) **30**, 198.

- St. Marcel, Piemont. Alurgit, kryst.-opt. Eigensch., Anal. (Penfield) **25**, 276.  
 — Braunit, Anal. (Gorgeu) **25**, 314. — Chlorit, parall. Verwachsung mit Biotit (Tschermak) **21**, 428; — Jadeit (Meyer) **23**, 281; Anal. (Penfield) **25**, 277; — Violan, Anal. (Penfield) **25**, 277; — Pyroxen, *Na*-reicher, Anal. (Penfield) **25**, 277.
- Serra dei Zanchetti. Datolith, Aetzfig. (Baumhauer) **27**, 523.
- Ticino, Fluss in Oberitalien. Sande aus der Umgegend von Pavia, Mineralien derselben: Gold, Ilmenit Krystallf., Rutil Krystallf., Amphibole, Granat Krystallf., Zirkon Krystallf., Turmalin Krystallf., Staurolith Krystallf. etc. (Artini) **23**, 180—183.
- Traversella. Epidot, Stärke der Doppelbrechung (Ramsay) **25**, 505. — Klinochlor, opt. Eigensch. (Tschermak) **21**, 421. — Scheelit, Anal., *Mo*-Gehalt (Traube) **21**, 163.
- Turin. Mineralien im Sande von Marentino bei Turin (Colomba) **30**, 202.
- Val Chianale. Lawsonit, Vork. (Franchi) **30**, 204.
- Val Cresta, Gemeinde Viconago, Prov. Como. Berthierit-führender Erzgang (Denti) **23**, 183.
- Val Malenco. Quarz, Krystallf. (Rossignoli) **24**, 307.
- Val Sinni in der Basilicata. Lawsonit, Vork., mikrosk. Untersuchung (Viola) **28**, 553.
- Vassera, Prov. Como. Fluorit u. Baryt, Krystallf. (Artini) **30**, 196.
- Vesuv (Monte Somma). Analcim, opt.-mikr. Untersuchung (Franco) **24**, 304.  
 — Anorthit, opt. Bestimmung, Diagramm der opt. Constanten (Fedorow) **22**, 251; opt. Eigensch., spec. Gewicht (Fouqué) **26**, 302, 312. — Aphtalose, Krystallf. (Franco) **25**, 416. — Biotit, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 350, 351. — Breislakit, mikrosk. Untersuchung, Deutung des Minerals (Wichmann) **28**, 529 f. — Bytownit, opt. Eigensch. (Fouqué) **26**, 302, 313. — Chondroit, Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) **23**, 84, 86. — Forsterit, Krystallf., Zwill.-Bild., opt. Eigensch. (Arzruni-Jolles) **25**, 471; Anal. (Thaddéeff) **25**, 475; specif. Gewicht (Thaddéeff) **26**, 34, 37; Anal. 36, 38. — Guarinit, Anal. (Rebouffat) **26**, 219. — Hornblende, Anal. (Haefcke) **22**, 309. — Humit (Typus I), Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) **23**, 89. — Klinohumit (Typus III), Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) **23**, 92, 93. — Leucit, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 337. — Meionit, Neuberechnung der chem. Formel (Kenngott) **24**, 153 — Melilith, Anal., chem. Zusammensetzung (Bodländer) **24**, 153, 154. — Mizzonit, Krystallf., Brech.-Expon. (Franco) **26**, 217. — Nephelin, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 333. — Olivin- u. Plagioklasskelette (Rinne) **22**, 297. — Orthoklas, Krystallf. (Franco) **26**, 216. — Plagioklas, opt. Bestimm. (Fedorow) **27**, 383. — Sublimierte Salze, wesentlich *KCl* u. *NaCl*-haltige (Freda) **23**, 166. — Vesuvian, Anal. (Jannasch u. Weingarten) **30**, 646, 647; Krystallf. (Franco) **25**, 416; opt. Structur (Klein) **27**, 433.

## J.

- Jacobsit v. d. Glakärnsgrube, Schweden, Vork., Anal. (Igelström) **21**, 158.
- Jadeit verschiedener Fundorte: Italien, Kleinasien, Ouchy, Tirol, Val d'Aosta, Unters. (Meyer) **23**, 281.
- J. v. Bamo in Birma (Meyer, Arzruni) **24**, 631.
- J. v. Mogoung, Birma, Anal. (Farrington) **26**, 604.

- J. v. Birma, Vork., mikrosk. Unters. (Noetling, Bauer) **80**, 408; Anal. (Busz) **80**, 409.  
 J. v. St. Marcel, Piemont (Meyer) **28**, 284, Anal. (Penfield) **25**, 277.  
 J. v. Tibet, Vork., Unters. (Bauer) **80**, 408, 409.  
**Jamesonit**, haarförmiger, siehe auch unter Federerz.  
 J. (Federerz), Unterscheidung v. haarförm. Antimonit (Kaiser) **27**, 49.  
 J. v. Britisch Columbien, Vork. (Hoffmann) **28**, 508.  
 J. v. Harz, Vork., Anal. (Lüdecke, Baumert) **29**, 480.  
 J. v. Ontario, Vork. (Hoffmann) **28**, 325.  
 J. v. Semipalatinsk, Anal. (Antipow) **28**, 275.  
**Japan.**

## a) Mineralien.

- Antimonit v. Shikoku, Absonderungsflächen (Jeremejew) **28**, 522; Drillingsgruppierung (Buttgenbach) **80**, 84.  
 Biotit v. Abukama-Plateau, Anal. (Hida) **25**, 287.  
 Bronzit v. Ikomasan, Shikoku, Anal. (Weinschenk) **21**, 462.  
 Hornblende v. Abukama-Plateau, Anal. (Hida) **25**, 287.  
 Lepidolith v. Tanagama Yama, Anal. (Genth) **28**, 598.  
 Topas a. d. Kiso-Fluss u. Range, Prov. Mino, Vork., Krystallf., opt. Eig. (Tadasu Hiki) **28**, 505; Krystallf. (Redlich) **80**, 517.  
 Topas v. Nakatsugawa, Prov. Mino, Krystallf. (Hahn) **21**, 334.  
 Topas v. Prov. Ōmi, Krystallf. (Moses, Waller, Hinman, Mathew) **28**, 506.  
 Topas v. Tokayawamura, Yenagari, Prov. Mino, Krystallf. (Hahn) **21**, 334.  
 Topas v. Yenagari, Prov. Mino, Anal., opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) **28**, 325, 327; Krystallf. (Moses, Waller, Hinman, Mathew) **28**, 506.  
 Zinnerz-führende Sande des Kisoflusses, Prov. Mino, Mineralien (Tadasu Hiki) **28**, 505.

## b) Fundorte.

- Abukama-Plateau. Biotit, Hornblende, Anal. (Hida) **25**, 287.  
 Ikomasan, Prov. Sanuki, Insel Shikoku. Bronzit, Anal. (Weinschenk) **21**, 462.  
 Kiso, Fluss u. Range i. d. Prov. Mino. Topas, Krystallf. (Tadasu Hiki) **28**, 505; (Redlich) **80**, 517; Zinnerz-führende Sande, Mineralien (Tadasu Hiki) **28**, 505.  
 Nakatsugawa, Prov. Mino. Topas, Krystallf. (Hahn) **21**, 334.  
 Provinz Ōmi. Topas, Krystallf. (Moses, Waller, Hinman, Mathew) **28**, 506.  
 Shikoku. Antimonit, Absonderungsflächen (Jeremejew) **28**, 522; Drillingsgruppierung (Buttgenbach) **80**, 84.  
 Tanagama Yama. Lepidolith u. Zersetzungsproduct, Anal. (Genth) **28**, 598.  
 Tokayawamura, Yenagari, Prov. Mino. Topas, Krystallf. (Hahn) **21**, 334.  
 Yenagari, Prov. Mino. Topas, Anal., opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) **28**, 325, 327; Krystallf. (Moses, Waller, Hinman, Mathew) **28**, 506.  
**Jarosit** v. d. Buxton-Mine, Lawrence Co., S. D., Anal. (Headden) **25**, 403.  
 J. v. d. Jarilla Mts., New Mexico, Vork., Krystallf. (Hidden) **25**, 408.  
 J. v. Pisek, Krystallf. (Krejčí) **80**, 653.  
**Jeremejewit** v. Berge Sektuj, Taurien, opt. Structur (Klein) **22**, 288.

- Jodäthylpicolinsäureäthylester**, Krystallf. (Stengel) **26**, 620.
- Jodammonium**, Einfluss v. Lösungsgenossen auf d. Krystallf. (Retgers) **24**, 418.
- Jodanidisulphat**, Krystallf. (Pearce) **80**, 82.
- Jodantipyrin**, Krystallf. (Schimpf) **29**, 232.
- Jodate** u. **Perjodate**, Einfluss v. Zusätzen auf Krystallwachsth. u. Habitus, isomorphe Misch. (Eakle) **26**, 559, 560, 564.
- Jodblei** v. d. Sierra Gorda, Chile, Vork. (Frenzel) **21**, 183.
- Jodchromsaures Calcium** siehe Dietzeit.
- Jodderivat** des *p*-Aethoxyphenylsuccinimid **2** ( $C_{12}H_{13}NO_3$ ) $J_2KJ$ , Krystallf. (Scacchi) **26**, 208.
- J. d. *p*-Methoxyphenylsuccinimid** **2** ( $C_{11}H_{11}NO_3$ ) $J_2KJ$ , Krystallf. (Scacchi) **26**, 207.
- J. des Succinimid** **4** ( $C_4H_5NO_2$ ) $J_3KJ$ , Krystallf. (Scacchi) **26**, 206.
- Jodkalium**, Contactersch. bei d. Krystall. (Zemiatshensky) **22**, 77.
- J.**, Einfluss v. Lösungsgenossen auf die Krystallf. (Retgers) **24**, 418.
- J.**, Mischkrystalle mit: Bromkalium, Chlorkalium, Löslichkeit (Fock) **28**, 362, 363.
- Jodkalium-Chlorkalium**, Schmelzbarkeit der Mischungen (Le Chatelier) **26**, 107.
- Jodmethyl- $\gamma$ -Acetacetylchinolyl**, Krystallf. (Heberdey) **80**, 527.
- Jodmethylat** des *anna*- $\gamma$ -Dibromchinolins (Beckenkamp) **22**, 130.
- Jodnaphtalinsulfonsäureäthyläther** (1-5-), Krystallf. (Bäckström) **24**, 265.
- Jodnaphtalinsulfonsäurechlorid** (1-5-), Krystallf. (Bäckström) **24**, 264.
- Jodnaphtalinsulfonsäure-Isopropyläther** (1-5-), Krystallf. (Bäckström) **24**, 266.
- Jodnaphtalinsulfonsäuremethylether** (1-5-), Krystallf. (Bäckström) **24**, 265.
- Jodnaphtalinsulfonsäurepropyläther**, Krystallf. (Bäckström) **24**, 265.
- Jodnaphtol** (1-2-), Krystallf. (Bäckström) **24**, 255.
- Jodosbenzol**, salpetersaures, Krystallf. (Beckenkamp) **28**, 573.
- Jodsäure-Cäsiumchlorid**, Krystallf. (Penfield) **28**, 606.
- Jodsäure-Rubidiumchlorid**, Krystallf. (Penfield) **28**, 605.
- Jodsaures Ammonium**, Krystallf. (Eakle) **26**, 578.
- Jodsaures Calcium** siehe auch Lautarit.
- J.** mit 6 aq, Krystallf., Aetzung (Eakle) **26**, 581.
- Jodsaures Kalium**, Krystallf. (Eakle) **26**, 577.
- Jodsaures Natrium**, Krystallf. (Eakle) **26**, 577.
- Jodsaures Natrium-Jodnatrium**, Krystallf., Aetzung (Eakle) **26**, 582.
- Jodsaures Rubidium**, Krystallf. (Eakle) **26**, 579.
- Jodsaures Silber**, Krystallf. (Eakle) **26**, 579.
- Jodsilber**, Umwandlungstemperatur (Schwarz) **25**, 613.
- J.** v. Broken Hill, Vork. (Card) **40**, 91.
- Jodteträthylphoroglucinäthyläther** (Mono-) (Hockauf) **21**, 397.
- Jodthymochinon**, Krystallf. (Duparc u. Stroesco) **27**, 618.
- J.**, Krystallf. (Stroesco) **80**, 77.
- Jodthymochinonoxim**, Krystallf. (Stroesco) **80**, 75.
- J.**, Krystallf. (Stroesco) **80**, 78.
- Jodthymol** (Mono-), Krystallf. (Boeris) **26**, 203.
- J.**, Benzyläther desselben, Krystallf. (Stuhlmann) **21**, 175.
- Jordanit** v. Binnenthal, Zwillingskrystall (Baumhauer) **21**, 207; krystallogr. Unters. sechs flächenreicher Krystalle (Baumhauer) **28**, 299; Krystallf., Anlauffarben (Baumhauer) **24**, 78.

- Josephinit**, Nickeleisen, v. Josephine Co., Oregon, Vork., Begleitmineral., Anal. (Melville) **23**, 523; **25**, 283.  
**Justiren** des Goniometers (Projectionsgoniometer) (Goldschmidt) **25**, 540.  
**Justirkopf** (Goldschmidt) **25**, 542.

## K.

- Kimmererit**, chem. Zusammens. (Tschermak) **22**, 86.  
 K. v. Bissersk, kryst.-opt. Eig. (Tschermak) **21**, 427.  
 K. v. d. Gulsen, Steiermark, kryst.-opt. Eig. (Tschermak) **21**, 427.  
 K. v. Lancaster City, Texas, kryst.-opt. Eig. (Tschermak) **21**, 427.  
 K. v. Schwarzenberg, Schlesien, Vork. (Kosmann) **24**, 198; Krystallf., opt. Eig., Anal. (Traube) **27**, 332, 333.  
 K. v. Texas, Pennsylvanien, Krystallf., opt. Eig. (Tschermak) **21**, 425; Krystallf. (Pirsson) **22**, 572.

### Kärnten.

#### a) Mineralien.

- Allophan v. Lading b. Wolfsberg (Brunlechner) **25**, 432.  
 Baryt v. Hüttenberger Erzberg, Krystallf. (Brunlechner) **22**, 163.  
 Chromocker v. Radl, Vork. (Brunlechner) **25**, 432.  
 Desclozit v. Obir, Anal. (Brunlechner) **24**, 626.  
 Dolomit v. Raibl, Thallium-Lithiumgehalt (Heberdey) **21**, 74.  
 Ehlit v. d. Buchacher Alp, Gailthal (Brunlechner) **25**, 432.  
 Eisenglanz v. Weissenbachthal, Vork., Entstehung (Canaval) **21**, 259.  
 Erzlagerstätten des Weissenbachthales (Canaval) **21**, 259.  
 Erzvorkommen v. Plattach u. Assamalp (Canaval) **20**, 168.  
 Fuchsit, Saualp (Brunlechner) **25**, 432.  
 Greenockit v. Miess (Brunlechner) **25**, 432.  
 Hornblende v. Lölling, Anal. (Brunlechner) **23**, 292.  
 Hornblende v. Semlach, Anal. (Brunlechner) **23**, 292.  
 Hornblende v. Wölch, Anal. (Brunlechner) **23**, 292.  
 Hydrargillit v. Gmündner Graben bei Lieseregg (Brunlechner) **25**, 432.  
 Kalkspath v. Bleiberg, Krystallf. (Brunlechner) **25**, 432.  
 Melantherit v. Raibl (Brunlechner) **25**, 432.  
 Razumoffskin v. Lading bei Wolfsberg (Brunlechner) **25**, 432.  
 Seelandit v. Lölling, Anal. (Brunlechner) **25**, 432.  
 Thuringit v. Zirmsee, mikrosk. Unters. (Tschermak) **21**, 432.  
 Zinkmanganerz v. Bleiberg (Brunlechner) **25**, 432.  
 Zinkspath v. Kreuth (Brunlechner) **25**, 432.

#### b) Fundorte.

- Bleiberg. Kalkspath, Krystallf. (Brunlechner) **25**, 432. — Zinkmanganerz (Brunlechner) **25**, 432.  
 Buchacher Alp b. Reisach im Gailthal. Ehlit, Vork. (Brunlechner) **25**, 432.  
 Gmünder Graben bei Lieseregg. Hydrargillit (Brunlechner) **25**, 432.  
 Hüttenberger Erzberg. Baryt, Krystallf. (Brunlechner) **22**, 163.  
 Kreuth. Zinkspath, Vork. (Brunlechner) **25**, 432.

- Lading b. Wolfsberg. Allophan, Razumoffskin (Brunlechner) **25**, 432.
- Lölling. Hornblende, Anal. (Brunlechner) **28**, 292 — Seelandit, Anal. (Brunlechner) **25**, 432.
- Miess. Greenockit, Vork. (Brunlechner) **25**, 432.
- Oberschäftleralp am Berg Obir. Descloizit, Anal. (Brunlechner) **24**, 626.
- Plattachkogel. Erzvorkommen (Canaval) **29**, 168.
- Radl, Bad bei Gmünd. Chromocker, Vork. (Brunlechner) **25**, 432.
- Raibl. Dolomit, *Ta-Li*-Gehalt (Heberdey) **21**, 74. — Melanterit, Vork. (Brunlechner) **25**, 543. — Schlacken, krystallisierte Blei-Zinkschlacken, Anal., kryst.-opt. Unters. (Heberdey) **21**, 56 f.
- Saualp. Fuchsit, Vork. (Brunlechner) **25**, 432.
- Semlach. Hornblende, Anal. (Brunlechner) **28**, 292.
- Weissenbach in Oberkärnten. Erzlagerstätten (Eisenglanzlager) (Canaval) **21**, 259.
- Wölch im Lavantthal. Hornblende, Anal. (Brunlechner) **28**, 292.
- Zirmsee im Fleiss-Thal b. Heiligenblut. Thuringit, mikrosk. Unters. (Tschermak) **21**, 432.
- Kakoxen**, opt. Eigensch. (Luqueux) **25**, 407.
- K. v. St. Benigna, Böhmen, Anal. (Church) **28**, 205.
- K. v. Hühnerkobel, bayr. Wald, Vork., mikrosk. Unters. (Weinschenk) **25**, 363.
- Kalaït** siehe Türkis.
- Kaliborit**, Identität v. Heintzeit u. Hintzeit (Lüdecke) **24**, 625.
- Kaliophyllit** v. Capo di Bove, Aetzfig. (Traube) **27**, 530.
- Kalium**, mikrochem. Nachweis (McMahon) **25**, 293.
- Nichtbrechbarkeit der Röntgenstrahlen (Beaulard) **30**, 616.
- K., amidochromsaures, Krystallf. (Fock) **28**, 245; Richtigstellung, ist Kaliumbichromat (Wyrouboff) **26**, 329.
- K.,  $\alpha$ -anhydrophosphorluteowolframsaures, Krystallf. (Stuhlmann) **21**, 174.
- K., fluoxymolybdänsaures, Krystallf. (Bucca) **24**, 420.
- K., osmiumsaures, Krystallf. (Dufet) **22**, 594.
- Kalium-Alaun** siehe Alaune.
- Kallumarseniat** (Mono-), Aetzfiguren (Baumhauer) **27**, 522.
- K. (Mono-), Krystallf., Aequivalentvolum, topische Axenverhältnisse (Muthmann) **22**, 519, 523.
- K. (Mono-), Mischkrystalle mit Kaliumphosphat, Löslichkeit (Muthmann u. Kuntze) **28**, 370.
- Kalium-Astrachanit**, Löslichkeit, Verhalten beim Erhitzen in Berührung mit gesättigten Lösungen (van der Heide) **25**, 544.
- K. v. Leopoldshall, Krystallf., Anal. (Tenne, Braun) **30**, 654.
- K. v. Westeregeln, Anal. (Naupert u. Wense) **25**, 624.
- Kaliumbromat**, Krystallf., Aetzfig., Pyroelektricität (Traube) **28**, 577.
- Kaliumbromid**, Mischkrystalle mit: Ammoniumbromid, Kaliumchlorid, Kaliumjodid, Löslichkeit (Fock) **28**, 355, 358, 362.
- Kaliumbromid-Tellurtetrabromid**, Krystallf. (Wheeler) **25**, 98.
- Kalium-Cadmiumchlorid**, Mischkrystalle mit Ammonium-Cadmiumchlorid (Fock) **28**, 390.
- K., Krystallf., (Traube) **29**, 603.
- Kalium-Cadmiumseleniat**, Krystallf., opt. Eigensch. (Wyrouboff) **22**, 197, 203.
- Kalium-Cadmiumsulfat**, mit 6aq, morphol. u. physikal. Constant. (Tutton) **27**, 242.
- K., reciproke einfache Schiebungen (Mügge) **27**, 513.

- K. (mit 4 aq u. 2 aq), Krystallf., opt. Eigensch., Verhalten beim Erhitzen (Wyrouboff) **22**, 191, 192, 202, 204.
- Kalium-Calciumchromat**, mit 2 aq,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modific., Krystallf., opt. Eigensch. (Wyrouboff) **22**, 200, 203.
- Kalium-Calciumhyposulfat**, Krystallf. (Wyrouboff) **21**, 270.
- Kaliumcarbonat**  $K_2CO_3 + 3H_2O$ , Krystallf. (Morel) **28**, 481.
- Kalium-Cernitrat**, Krystallf. (Fock) **22**, 38.
- Kaliumchlorat**, zur Frage der Isomorphie mit Natriumchlorat (Retgers) **28**, 267.  
K., Mischkrystalle mit Thalliumchlorat, Löslichkeit derselben (Roozeboom) **22**, 602, 608; (Fock) **28**, 400.
- Kaliumchlorid**, Mischkrystalle mit: Ammoniumchlorid, Kaliumbromid, Kaliumjodid, Löslichkeit etc. (Fock) **28**, 351, 358, 363.
- Kaliumchlorid-Magnesiumsulfat**, Löslichkeitsbestimm. (Löwenberg) **26**, 637.
- Kaliumchlorid-Manganchlorid**, Krystallf., Deformationen (Mügge) **24**, 460.  
K.  $KClMnCl_2 \cdot 2aq$ , Krystallf., Deformat. (Mügge) **24**, 460.
- Kaliumchlororostannat**, wasserhaltiges, Krystallf. (Morel) **21**, 287.
- Kaliumchromat**, Polymorphie (Wyrouboff) **21**, 284.  
K., Mischkrystalle mit Kaliumsulfat (Fock) **28**, 378.  
K., Schmelzbarkeit d. Misch. mit Kaliumsulfat (Le Chatelier) **26**, 407.
- Kaliumdibromjodid**, Krystallf. (Penfield) **28**, 600, 602.
- Kaliumdichlorjodid**, Krystallf. (Penfield) **28**, 600, 603.
- Kaliumdichromat**, opt. Orientir., Dispersion der opt. Axen (Dufet) **21**, 287, 289.  
K., Pyroelektricität (Hankel u. Lindenberg) **27**, 545.  
K., Umwandl. beim Erwärmen. (Wyrouboff) **21**, 284.
- Kaliumdithionat**, Pyro- u. Piezoelektricität (Hankel u. Lindenberg) **27**, 545.
- Kaliumferrat**, Mischkrystalle m. Sulfaten (Retgers) **24**, 448.
- Kaliumferrit**, Darstell., Eigensch. (van Bemmelen u. Klobbie) **24**, 426.
- Kaliumferrocyanür**, elektr. Entlad.-Fig. (Jannettaz) **25**, 303.  
K., Krystallf., opt. Eigensch. (Dufet) **27**, 643.  
K., Inversen der Härtecurven (Buttgenbach) **30**, 84.
- Kaliumferrosulfat**  $K_2Fe(SO_4)_2 \cdot 2H_2O$ , Krystallf., opt. Eig., Verhalten b. Erhitzen (Wyrouboff) **22**, 195, 203, 204.  
K.  $K_2Fe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) **21**, 543; Spaltbarkeit, Volumverhältn., opt. Eigensch. (Tutton) **27**, 450.
- Kaliumfluoborat**  $KBF_4$ , Dimorphie, Krystallf. (Brugnatelli u. Montemartini) **26**, 498.
- Kaliumfluoplumbat**, Krystallf. (Vrba) **26**, 635.
- Kaliumhyposulfat**, Pyroelektricität (Hankel u. Lindenberg) **27**, 545.
- Kaliumhyposulfat**  $3S_2O_3K_2 + H_2O$ , Krystallf. (Wyrouboff) **21**, 274.
- Kaliumiridiumsесquichlorür**, Krystallf. (Dufet) **21**, 276.
- Kaliumisocyanat**, Krystallf. (Brugnatelli) **26**, 628.
- Kaliumjodat**, Krystallf. (Eakle) **26**, 577.  
K., isomorphe Mischungen mit Ammoniumjodat (Eakle) **26**, 564.
- Kaliumjodid**, Mischkrystalle mit  $KaBr$ ,  $KaCl$ , Löslichkeit (Fock) **28**, 362, 363.
- Kaliumjodid-Tellurtetrajodid**, Krystallf. (Wheeler) **25**, 98.
- Kalium-Kobaltsulfat**  $K_2Co(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) **21**, 537; Spaltbark., Volumverh., opt. Eigensch. (Tutton) **27**, 480.
- Kaliumkryolith**, Darstellung (Duboin) **24**, 527.
- Kalium-Kupfersulfat**  $K_2Cu(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) **21**, 546; Spaltbark., Volumverhältnisse, opt. Eigensch. (Tutton) **27**, 494.

- K., Mischkrystalle mit Ammonium-Kupfersulfat, Löslichkeit (Fock) 28, 390.
- Kalium-Lanthannitrat**, Krystallf. (Fock) 22, 39.
- Kaliumlithiumchromat**, Mischkrystalle mit Kaliumlithiumsulfat, Krystallf. (Traube) 24, 170.
- Kalium-Lithiumferrocyanür**, Krystallf., opt. Eigensch. (Dufet) 21, 276.
- Kalium-Lithiummolybdat**, Anal., Krystallf. (Traube) 26, 644.
- K. u. Kaliumlithiumsulfat, Mischkrystalle, Krystallf. (Traube) 24, 171.
- Kaliumlithiumselenat**, Krystallf., opt. Eigensch. (Traube) 24, 170.
- Kaliumlithiumsulfat**, wasserfreies, Circularpolarisation (Wulff) 21, 255.
- K., opt. Eigensch., Umwandl. b. Erhitzen (Wyrouboff) 21, 278.
- K., Krystallf., Pyroelektricität, Circularpolarisat., Aetzfig. (Traube) 24, 168.
- K., Mischkrystalle mit Kaliumlithiumchromat, Krystallf. (Traube) 24, 170.
- K., Mischkrystalle mit Kaliumlithiummolybdat, Krystallf. (Traube) 24, 171.
- Kaliumluteophosphomolybdat**, Krystallf. (Duparc u. Pearce) 27, 612.
- Kaliumluteophosphowolframat**, Krystallf. (Duparc u. Pearce) 27, 612.
- Kaliummagnesiumchromat** mit 2 aq, Krystallf., opt. Eigensch., Verhalt. b. Erhitzen (Wyrouboff) 22, 199, 203, 205.
- Kaliummagnesiumsulfat** mit 6 aq, Krystallf. (Tutton) 21, 494.
- K. mit 6 aq, Diëlektricitätsconstante, opt. Axenwinkel (Borel) 25, 383.
- K. mit 4 u. 6 aq, Löslichkeit, Verhalten beim Erwärmen in Berühr. mit gesätt. Lösungen (van der Heide) 25, 511.
- K. mit 6 aq, Spaltbarkeit, Volumverhältnisse, opt. Eigensch. (Tutton) 27, 122.
- Kaliummanganselenat**, Krystallf., opt. Eigensch. (Wyrouboff) 22, 197, 203.
- Kaliummangansulfat**  $K_2Mn(SO_4)_2 + 2H_2O$ , Krystallf., opt. Eigensch., Verhalt. b. Erhitzen (Wyrouboff) 22, 194, 202, 204. — Reciproke einfache Schiebungen (Mügge) 27, 513.
- K.  $K_2Mn(SO_4)_2 + 6H_2O$ , morpholog. u. physikal. Constanten (Tutton) 27, 242.
- Kalium-Metachlorotoluensulfonat**, Krystallf. (Pope) 25, 451.
- Kaliummetawolframat** (Wyrouboff) 28, 484.
- Kaliumnatriumchlorat**, Doppelsalz (Retgers) 24, 127.
- Kaliumnatriumdextrotartrat**, Pyroelektricität u. Piezoelektricität (Hankel u. Lindenberg) 27, 515.
- Kalium-Natriumsulfat**, Lichterscheinung bei der Krystallisation (Bandrowsky) 29, 173.
- Kalium-Natriumtartrat** (Seignettesalz), Brech.-Expon., isomorphe Mischungen, Aenderung der opt. Eigensch. (Lavenir) 26, 222.
- K., Diëlektricitätsconstanten, Winkel der opt. u. elektr. Axen (Borel) 25, 382.
- K., elektrisches Verhalten (Pockels) 27, 447.
- K., Pyroelektricität (Hankel u. Lindenberg) 27, 515.
- Kalium-Natriumwolframat**, Krystallf. (Traube) 26, 645.
- Kaliumnephelin**, Synthese (Duboin) 24, 527.
- K., Zersetzungsproducte (Thugutt) 28, 621.
- Kalium-Nickelsulfat**  $K_2Ni(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 529; Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eigensch. (Tutton) 27, 169.
- Kaliumnitrat**, Mischkrystalle mit Silbernitrat, Molekulargröße (Fock) 28, 405.
- K., Mischkrystalle mit Thalliumnitrat (Fock) 28, 363.
- K., Umwandlungstemperatur (Schwarz) 25, 613.
- Kaliumosmioeyanür**, Krystallf., opt. Eigensch. (Dufet) 27, 613.
- Kaliumosmiat**, Krystallf. (Dufet) 22, 594; Mischkrystalle mit Kaliumtellurat (Retgers) 24, 419.



**Kaliumoxalotitanat**, Krystallf. (Dufet) 27, 633.

**Kalumpalladiodichloronitrit**, Krystallf. (Dufet) 28, 492.

**Kalumpalladionitrit**, Krystallf. (Dufet) 27, 632.

**Kaliumperchlorat**, topische Axenverhältnisse, Vergleich mit Kaliumpermanganat (Muthmann) 22, 543.

K., Mischkrystalle mit Kaliumpermanganat, Löslichkeit, Molekulargrösse etc. (Fock) 28, 404; (Muthmann u. Kuntze) 28, 373.

**Kaliumpermanganat**, Krystallf., spec. Gew., Aequival.-Vol., top. Axenverhältn., Vergleich mit Kaliumperchlorat (Muthmann) 22, 529, 533.

K.-Kaliumperchlorat, Löslichkeit der Mischkrystalle (Muthmann u. Kuntze) 28, 373; do., Molekulargrösse (Fock) 28, 404.

K.-Rubidiumpermanganat, Löslichkeit d. Mischkrystalle (Muthmann u. Kuntze) 28, 376; do., Molekulargrösse (Fock) 28, 402, 404.

**Kalumpersulfat**  $KSO_4$ , Krystallf. (Fock) 22, 29.

**Kaliumphosphat** (Mono-), Aetzfiguren (Baumhauer) 27, 522.

K.  $KH_2PO_4$ , Krystallf., Aequivalentvolum, topisches Axenverhältniss (Muthmann) 22, 549, 523.

K. (Mono-), Mischkrystalle mit Kaliumarseniat, Löslichkeit (Muthmann u. Kuntze) 28, 370.

**Kaliumplatidibromonitrit**, Krystallf. (Dufet) 28, 495.

**Kaliumplatidichloronitrit**, Krystallf. (Dufet) 28, 495.

**Kaliumplatitetrajodonitrit**, Krystallf. (Dufet) 28, 496.

**Kaliumplatitribromonitrit**, Krystallf. (Dufet) 28, 496.

**Kaliumplatodibromonitrit**, Krystallf., opt. Eigensch. (Dufet) 28, 493.

**Kaliumplatodichloronitrit**, Krystallf. (Dufet) 28, 493.

**Kaliumplatodijodonitrit**, Krystallf. (Dufet) 28, 494.

**Kaliumrutheniumcyanür**, Krystallf., opt. Eigensch. (Dufet) 27, 643.

**Kaliumselenat**, chem. u. kryst.-opt. Untersuchung (Tutton) 29, 62 f.; enthält:

Anal. 65; Axen der opt. Indicatrix u. des Velocitätsellipsoids 94; Axenwinkel, scheinbarer u. wahrer 92; Brech.-Expon. bei gewöhnl. u. höherer Temp. 89, 90; Krystallform 69; Löslichkeit 67; molekulare opt. Constanten 92; Molekularrefraction der Lösung 149; Molekularvolumen 84; opt. Eigenschaften 87; Spaltbarkeit 80; spec. Gew. 82; topische Axen 85; Zusammenfassung der Schlussfolgerungen 123.

**Kaliumsilberchlorid**, Krystallf. (Penfield) 28, 606.

**Kaliumsilberjodid**, Krystallf. (Penfield) 28, 606.

**Kaliumsilicowolframate**, Krystallf. (Wyruboff) 29, 662, 663.

**Kaliumsulfat** (Tutton) 24, enthält:

Ausdehnungscoefficient, cubischer 23; Axenverhältniss, Vergleich mit dem des Cs-, Rb-Sulfats 46; Beziehungen im Habitus v.  $Ka$ -Cs-Rb-Sulfat 17; Brechungs-Exponenten 35; Dispersionsconstante 70; Habitus, Beziehung zu dem des Cs-Rb-Sulfats 17; Löslichkeit 3; Krystallelement, Natur u. relative Grösse 26; Krystallform 5; Molekularvolum 25; optische Eigenschaften: Brech.-Expon., Axenwinkel bei gewöhnl. u. höherer Temperatur 33, 37, 39; Vergleich derselben mit denen des Cs-Rb-Sulfats bei gewöhnl. u. höherer Temperatur 59, 65; Refractionsconstante 70; Spaltbarkeit 49; spec. Gewicht, Volumbeziehung zu Cs-Rb-Sulfat 49; topisches Axenverhältniss 28; Winkeländerung durch Temperaturerhöhung 48; Winkel, analoge, Vergleich mit Cs- u. Rb-Sulfat 45.

K., Diëlektricitätsconstanten, Winkel d. opt. u. elektr. Axen (Borel) 25, 382.

- K., Einfluss auf die Krystallisation des Calciumcarbonats (Vater) **30**, 495.  
 K., Färbung durch Kathodenstrahlen (Kreutz) **30**, 619.  
 K., Mischkrystalle mit Ammoniumsulfat u. Kaliumchromat (Fock) **28**, 373, 378.  
 K.-Kaliumchromat, Schmelzbarkeit der Mischungen (Le Chatelier) **26**, 107.  
 K.-Lithiumsulfat, Mischkrystalle, Krystallf. (Traube) **24**, 171.  
 K.-Magnesiumchlorid, Löslichkeitsbestimmungen (Löwenberg) **26**, 637.  
**Kaliumtellurat**, Mischkrystalle mit Kaliumosmiat (Retgers) **24**, 419.  
**Kaliumtetrachlorjodid**, Krystallf. (Penfield) **28**, 604.  
**Kalium-p-toluolthiosulfonat**, Krystallf. (Brugnatelli) **24**, 299.  
**Kaliumtrijodid**, Krystallf. (Penfield) **28**, 600, 602.  
**Kaliumvanadat**, Krystallf. (Fock) **22**, 39.  
**Kaliumwolframat-Natriumwolframat**, Krystallf. (Traube) **26**, 645.  
**Kaliumzinkselenat**, Krystallf., opt. Eigensch., (Wyruboff) **22**, 196, 203.  
**Kaliumzinksulfat** mit 6aq, Krystallf. (Tutton) **21**, 505.  
 K. mit 6aq, Dielektricitätsconst., opt. Axenwinkel (Borel) **25**, 383.  
 K. mit 6aq, Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eigensch. (Tutton) **27**, 138.  
**Kalk** (CaO), Darstell. grosser Krystalle (Brügelmann) **29**, 300.  
 K., körniger v. d. Adirondack Mts., Mineralführung (Kemp) **28**, 322.  
 K. v. Magnet Cove, Contactmineral. (Williams) **22**, 426.  
 K., kohlsaurer, Schmelzung (Le Chatelier) **24**, 548; (Joannis) **24**, 548.  
**Kalksengranat**, Topazolith, siehe Granat.  
**Kalkglimmerschiefer** des Gross-Venedigerstockes (Weinschenk) **26**, 353.  
**Kalknatronfeldspäthe**, über die optische Isomorphie (Wallerant) **27**, 541.  
**Kalksilicat**, hexagonales, u. Wollastonit in Schmelzflüssen, chem. Unters. (Vogt) **21**, 169.  
 K., hexagonales, in Schlacken v. Příbram, krystallogr.-opt. Unters. (Heberdey) **26**, 22, 24.  
**Kalkspath.**  
 Anomale Aetzfiguren (Baumhauer) **30**, 97, 98.  
 Bezieh. zwischen Dichte u. mittlerem Brech.-Exponent. (Wulff) **24**, 509.  
 Dichroismus für ultraroth Strahlen (Meritt) **28**, 630.  
 Einfluss der Lösungsgenossen etc., siehe Calciumcarbonat.  
 Entstehung aus gypshaltigem Wasser in der Natur (Vater) **30**, 506.  
 Härte, Sklerometerwerthe (Jaggard) **29**, 273.  
 Hauptformen in perspectiver Projection (Goldschmidt) **22**, 26; Symbole, Zahlenreihen **28**, 26, 29, 420, 422, 425; Entw. d. Formensyst. **28**, 444, 445, 446.  
 Mechanische Erzeugung v. Flächen —  $2R u. \infty P2$  am isländ. Kalkspath (Cesàro) **21**, 273, 303.  
 Polarisirte Fluorescenz (Sohncke) **30**, 620.  
 Reflexion, paradoxer Fall (Carvallo) **25**, 578.  
 Regelmässige Verwachsung mit Quarz (Cesàro) **24**, 618.  
 Symmetrie (Wulff) **24**, 509f.  
 Wärmeleitung (Lees) **22**, 302; **24**, 622.  
 Zwillingbildung (Fedorow) **27**, 392.  
 Zwillinge, künstliche (Barlow) **29**, 547.  
 K. v. Ars a. d. Mosel, Krystallf. (Stöber) **24**, 634.  
 K. v. Auerbach, Hessen, Krystallf., Zwillingbild. (Leuze) **27**, 532; **30**, 662.  
 K. v. Baden-Baden, pseudom. nach Aragonit, Vork., Entsteh. (Knop) **28**, 295.

- K. v. Baveno (Leuze) **24**, 625.  
 K. v. Bleiberg, Kärnten, Krystallf. (Brunlechner) **25**, 432.  
 K. v. Capo Tindaro, Sicilien, Krystallf. (La Valle) **24**, 349.  
 K. v. Chokier, Belgien, regelmässige Verwachsung mit Quarz (Cesàro) **24**, 618.  
 K. v. Collo, Constantine, Krystallf. (Gentil) **26**, 140.  
 K. v. Cornillon, Loire, feinblättrige Variet., Vork. (Friedel) **29**, 424.  
 K. v. Dangolsheim b. Sulzbad, Elsass, Krystallf. (Stöber) **24**, 630.  
 K. v. Drensteinfurt (Calciostrontianit) (Laspeyres u. Kaiser) **27**, 44 f.  
 K. v. Feldkirch, Vorarlberg, Vork., Krystallf. (Gissinger) **22**, 359.  
 K. v. Framont, Elsass, Krystallf. (Stöber) **24**, 629.  
 K. v. Freiberg i. S., Krystallf. (Sansoni) **28**, 451.  
 K. v. Freiberg, Liste der beobacht. Formen u. Combin. (Sansoni) **28**, 460, 461.  
 K. v. Friedeberg, Schlesien, Vork. (Kretschmer) **29**, 150.  
 K. v. Friedensdorf b. Marburg, Vork. (Brauns) **24**, 157.  
 K. v. Galena, Krystallf. (Hobbs) **25**, 258.  
 K. v. Gorno, Krystallf. (Artini) **30**, 197.  
 K. v. Gross-Venedigerstock, Vork., primärer. Gesteinsgemengtheil, Neubildung, Krystallf. (Weinschenk) **26**, 411.  
 K. v. Guanajuato, Mexico, Krystallf. verzerrter Zwillinge (Pirsson) **22**, 311.  
 K. (Marmor) v. Gyergyó, Ungarn, Anal. (Kalecsinzy) **27**, 94.  
 K. v. Harz (Lüdecke) **29**, 184.  
 K. v. Hayingen in Lothringen, Krystallf. (Stöber) **24**, 631.  
 K. v. Hettingen in Lothringen, Krystallf. (Stöber) **24**, 630.  
 K. v. Island, Aenderung d. Brech.-Expon. mit der Temperatur (Offret) **21**, 293.  
 K. v. Island, Brechungsindices (Dufet) **22**, 588; **25**, 345.  
 K. v. der Kallmora-Grube, Norberg, Krystallf. (Johansson) **24**, 138.  
 K. v. Kis-Almás, Ungarn, Vork. (Franzenau) **27**, 95.  
 K. v. Kleinen Schwabenberg b. Budapest, Krystallf. (Melczer) **30**, 182.  
 K. v. Kscheutz, Böhmen, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 444.  
 K. v. Lake Superior, Krystallflächen (Cesàro) **28**, 279.  
 K. v. Lake Superior, Krystallf. (Palache) **24**, 588.  
 K. v. Libuschin, Böhmen, Krystallf. (Katzner) **30**, 515.  
 K. v. Linden-Mine, Krystallf. (Hobbs) **25**, 258.  
 K.-Lamellen in der Kohle bei Lüttich (Cesàro) **21**, 273.  
 K. v. Maderaner Thal, Krystallf. (Leuze) **25**, 620.  
 K. v. Madison, Wisc. (Hobbs) **28**, 335.  
 K. v. Malenowitz, Schlesien, Vork. (Foullon) **24**, 642.  
 K. v. Markkirch im Elsass, Krystallf. (Stöber) **24**, 630.  
 K. v. Maursmünster, Elsass, Krystallf. (Stöber) **24**, 630.  
 K. v. Mies, Böhmen, Vork., Krystallf. (Gerstendörfer) **21**, 444.  
 K. v. Mifflin, Wisc., Krystallf. (Hobbs) **25**, 258.  
 K. v. Milwaukee, Wisc., Krystallf. (Hobbs) **28**, 335.  
 K. v. Mineral Point, Krystallf. (Hobbs) **25**, 258.  
 K. v. Missouri, Vork. (Haworth) **22**, 428.  
 K. v. Nassau, Vork. (Sandberger) **29**, 406.  
 K. v. Nenzing, Vorarlberg, Vork., Zusammens. (Blumrich) **22**, 164.  
 K. v. Neumark b. Zwickau, Krystallf. (Schnorr) **30**, 660.  
 K. v. Niederbronn i. Elsass, Krystallf. (Stöber) **24**, 630.  
 K. v. Nieder-Rabenstein, Sachsen, Vork., Krystallf. (Franke) **29**, 407; (Beckenkamp) **30**, 66.

- K. v. Norberg**, Krystallf. (Johansson) **24**, 138.  
**K. v. Nordmarken**, Krystallf. (Winge) **30**, 181.  
**K. v. Ouarsenis**, Algier, Krystallf. (Gentil) **27**, 630.  
**K. v. Pfirt**, Ober-Elsass, Krystallf. (Stöber) **24**, 630.  
**K. v. Radauthal**, Harz, Färbung durch Quellsatzsäure (Fromme) **30**, 663.  
**K. v. Rauris**, Salzburg, Corrosionserscheinungen, Krystallf. (Höfer) **24**, 434.  
**K. v. Reichenweier i. Elsass**, Krystallf. (Stöber) **24**, 630.  
**K. v. Reichshofen**, Lothr., Krystallf. (Stöber) **24**, 630.  
**K. v. Rhisnes**, Krystallflächen (Cesàro) **28**, 279.  
**K. a. Bleierzgängen v. Runkel u. Weilmünster in Nassau** (Sandberger) **29**, 406.  
**K. v. Schlaining**, Ungarn, Vork. (Schmidt) **29**, 211.  
**K. v. Seilles**, Belgien, Krystallf. (Cesàro) **24**, 619.  
**K. v. d. Serra de Botucatú**, Brasilien, Vork., Krystallf. (Hussak) **21**, 405.  
**K. v. Steierdorf**, Banat, Corrosionserschein. (Höfer) **24**, 434.  
**K. v. Steiermark**, Vork. (Hatle) **24**, 627.  
**K. v. d. Struth b. Suhl**, Krystallf. (Fomme) **25**, 617.  
**K. v. Tajova**, Ungarn, Krystallf. (Zimányi) **27**, 96.  
**K. v. Tenneberget** (Weibull) **25**, 2.  
**K. v. Transvaal**, Vork. (Molengraaff) **22**, 153.  
**K. v. Weiler b. Weissenburg**, Krystallf. (Stöber) **24**, 630.  
**K. v. Wisby**, Krystallf., vorherrschende Pyram. II. Ord. (Hamburg) **26**, 91.  
**K. v. Wisconsin**, Krystallf. (Hobbs) **25**, 258.  
**K. v. Zabern i. Elsass**, Krystallf. (Stöber) **24**, 630.  
**Kalkstein**, lithographischer, Elasticitätsconstant. (Drude, Voigt) **22**, 169.  
**K.**, konische Structur (Bonney) **28**, 207.  
**K.**, über die Entstehung einiger (Sollas u. Cole) **22**, 300.  
**K. v. Neu-Süd-Wales** (Liversidge) **28**, 220.  
**Kalkuranit**, unbek. Linien im Spectrum (Lockyer) **30**, 87.  
**Kallilith** (Wismuth-Antimonnickelglanz), Verbreit. im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) **25**, 599.  
**Kamarezit v. Kamareza**, Attika, Eig., Anal. (Busz) **25**, 605.  
**K. v. Kamareza**, Laurium, Krystallf., Anal. (Busz, Klingemann) **28**, 614.  
**Kamazit**, Zusammensetzung (Cohen) **27**, 435, 436.  
**K. a. d. Eisen von Toluca**, Magura, Wichita Co., Anal. (Cohen u. Weinschenk) **28**, 289.  
**K. a. d. Welland-Meteoreisen**, Anal. (Davison) **22**, 566.  
**Kampher** siehe Campher.  
**Kanten u. Flächen mit gegebenen Symbolen**, Relation (Fedorow) **21**, 624.  
**K.**, Abstufung, Zuschärfung (Goldschmidt) **29**, 47.  
**K.**, stumpfe u. scharfe (Goldschmidt) **29**, 49.  
**Kantenindices**, affine (Souza-Brandão) **24**, 595.  
**Kantensymbole** (Fedorow) **21**, 585; — im hexagon. Systeme (Brandão) **28**, 463.  
**Kaolin**, chem. Zusammens. d. Kaolinreihe (Bracket u. Williams) **22**, 434.  
**Einwirkung v. Alkalien** (Thugutt) **28**, 622.  
**Einwirkung v. Natronsalzlösungen in höherer Temperatur** (Thugutt) **28**, 298.  
**Plasticität**, Beimengung (Kasai) **30**, 653.  
**Structurformeln der Kaolinreihe**, krystallogr. Verwandtschaft (Scharizer) **22**, 370.

- K. v. Brenthal**, Salzburg, Vork. (Weinschenk) **26**, 484.  
**K. v. Broken Hills**, Australien, Silbergehalt (Warren) **24**, 206.  
**K. v. Denver**, Colorado, mikrosk.-opt. Unters. (Kasai) **30**, 653.  
**K. v. Süd-Russland**, chemisch-geolog. Unters. (Zemitschensky) **30**, 389.  
**K. v. Zetlitz** in Böhmen, chemisch-mikrosk. Unters. (Kasai) **30**, 653.  
**Karphosiderit**, Vork., Eigensch., Krystallf. (Lacroix) **21**, 262.  
**K. v. Mâcon**, Krystallf. (Lacroix) **21**, 262.  
**Karyinit** v. Långban, krystallogr.-opt. Eigensch., Anal. (Sjögren, Mauzelius) **26**, 104.  
**Kassiterit** siehe Zinnerz.  
**Kasten** zu Präparaten für die Universalmethode (Fedorow) **29**, 648.  
**Katamere Eutropie** (Link) **26**, 280.  
**Kataplekt** v. Igalliko, Grönland, chem. Zusammens., krystallogr. Eigensch. (Flink) **23**, 359.  
**Kathodenstrahlen**, Färbung von Mineralien u. Salzen unter dem Einfluss v. K. (Kreutz) **30**, 648.  
**Kathodolumineszenz** (Arnold) **27**, 92.  
**Kauallit** v. d. Hawaii-Inseln, Anal. (Goldsmith) **26**, 528.  
**Kehoeit** v. Galena, S.-Dacota, Anal. (Headden) **25**, 402.  
**Kentrolith**, chem. Zusammens. (Warren) **30**, 595.  
**K. v. Jakobsberg** in Schweden, Krystallf. (Nordenskiöld) **26**, 84.  
**Keramohalit** v. Chile, Vork. (Frenzel) **21**, 483.  
**K. v. Gross-Venedigerstock**, Vork. (Weinschenk) **26**, 425.  
**K. v. Tenerifa**, Anal. (Hof) **22**, 463; opt. Orientir. (Becke) **22**, 463.  
**Kerargyrit** v. Broken Hill, Vork. (Liversidge) **28**, 218.  
**Kermesit**, chem. Zusammens. (Baubigny) **26**, 409.  
**K. v. Rawdon Hants Co.**, Nova Scotia, Vork. (Ferrier) **22**, 429.  
**Kern** im ausgezeichneten Reflex (Goldschmidt) **26**, 4.  
**Ketteler-Helmholtz'sche Dispersionsformel** (Rubens) **27**, 444; **28**, 628; (Paschen) **27**, 444.  
**Kiese**, mikrochem. Unters. (Lemberg) **27**, 334.  
**Kieselfluorwasserstoffsäures Natrium**, Bildung in einer Glasflasche mit Kieselflusssäure (Cesàro) **25**, 625.  
**Kieselsäure**, über die verschiedenen Formen der krystallisirten, Chalcedon, Quarzin, Luteit (Michel Lévy u. Munier-Chalmas) **24**, 524.  
**K.**, mikrochem. Nachweis (Mc Mahon) **25**, 294.  
**K.**, neue Modification, Darstell. aus Zeolithen (Rinne) **30**, 410, 414.  
**K.**, nicht isomorph vertretbar durch Titansäure (Retgers) **30**, 636.  
**K.**, recenter Absatz a. Teplitzer Thermalwasser (Laube) **27**, 109.  
**K.**, reguläre Darstell. (Chrustschoff) **28**, 527.  
**K.**, Verhalten im Phosphorsalzglas, Unzuverlässigkeit der Reaction (Hirschwald) **21**, 306.  
**Kieselsaures Zink**, Darst. (Traube) **25**, 634.  
**Kieselsinter** v. Mt. Morgan-Mine, Queensland, goldführender, Vork. (Weed) **22**, 566; Anal. (Schneider) **22**, 567.  
**K. v. Steamboat Springs**, Nevada, Anal. (Woodward) **22**, 567.  
**K. v. Yellowstone Park**, Anal. (Whitfield) **22**, 567.  
**Kieselwolframsäure**, Krystallf. (Wyruboff) **29**, 659.  
**Kieselwolframsaure Salze**, Krystallf. (Wyruboff) **29**, 659 ff.

**Kieselzinkerz** siehe Calamin.

**Kieserit** v. Westeregeln, Vork. (Naupert u. Wense) **25**, 622; Krystallf. (Bücking) **29**, 158.

**Kieslagerstätten**, über (Vogt) **27**, 532.

**Kinetische Theorie** der Drehung der Polarisationssebene (Beckenkamp) **30**, 355.

**Klein'sche Lupe** mit Mikrometer (Becke) **26**, 317.

**Kleinste Quadrate** bei der Krystallberechnung (Beckenkamp) **22**, 376.

**Klementit** v. Vielsalm, Belgien, chem. Zusammens. (Tschermak) **22**, 90; mikrosk. Unters. (Tschermak) **21**, 432.

**Klinochlor**, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 354.

Chem. Zusammens. (Tschermak) **22**, 86.

Optisches Verhalten (Klein) **27**, 434.

K. vom Typus Achmatowsk, (Achmatowsk, Burgumer Alp im Pfitsch, Texas in Pennsylvanien, Ala), krystallogr.-opt. Eigensch., Zwillingsgesetze, Aetzfiguren, Schlagfigur (Tschermak) **21**, 416 f.

K. v. Ala, Piemont, krystallogr.-opt. Verhältnisse (Tschermak) **21**, 418, 419.

K., Leuchtenbergit-ähnlicher v. Amity, N. Y., krystallogr.-opt. Eigensch. (Tschermak) **21**, 421.

K. v. Amity, N. Y., Vork. (Luquer) **26**, 603.

K., v. Bagot, Quebec, Anal. (Hoffmann, Johnson) **25**, 278, 279; (Hoffmann) **28**, 323.

K. v. Buckingham, Quebec, Anal. (Hoffmann, Johnson) **25**, 278; (Hoffmann) **28**, 323.

K. v. Burgumer Alp (Wildkreuzjoch), Pfitschthal, Krystallf., Aetzfig., opt. Eig. (Tschermak) **21**, 421.

K., derber, v. Felling, Niederösterreich, mikroskop. Unters. (Tschermak) **21**, 431.

K. v. d. Jeremejew'schen Grube, Ural, Krystallf. (Jeremejew) **26**, 334; Absonderungsflächen (Jeremejew) **28**, 522.

K. v. Monzoni, opt. Eigensch. (Tschermak) **21**, 421.

K. v. Nasiamsk, krystallogr.-opt. Eigensch. (Tschermak) **21**, 421 f.

K. a. d. Nikol.-Maximil. Grube, Ural, Anal. (Clarke u. Schneider) **23**, 520.

K. v. Pfitsch, krystallogr.-opt. Verhältn., Zwillingsgesetze (Tschermak) **21**, 416, 417.

K. v. d. Schischim'schen Bergen, pseudom. nach Epidot (Jeremejew) **24**, 503.

K. v. Texas, Penns., krystallogr.-opt. Verh. (Tschermak) **21**, 416, 417.

K. v. Traversella, opt. Eigensch. (Tschermak) **21**, 421.

K. v. Westchester, Penns., krystallogr.-opt. Eigensch., Aetzfig., opt. Eigensch. (Tschermak) **21**, 423; opt. Structur (Klein) **27**, 434.

K. v. Typus Zillerthal (Zillerthal, Wildkreuzjoch in Pfitsch, Westchester in Pennsylvan.), krystallogr.-opt. Eigensch. (Tschermak) **21**, 421 f.

K., derber, v. Zillerthal, mikroskop. Unters. (Tschermak) **21**, 431.

K., derber, v. Zöptau, Mähren, mikrosk. Unters. (Tschermak) **21**, 430.

**Klinöëdrit** v. Franklin, N. J., Krystallf., opt. Eig., Anal. (Penfield u. Foote) **30**, 587.

**Klinohumit**, chem. Zusammens. (Penfield u. Howe) **23**, 78, 95.

Constitutionsformel (Clarke) **28**, 334.

K. v. d. Ko-Grube, Nordmarken, Krystallf. (Sjögren) **24**, 143.

K. v. Mte. Somma (Typus III), Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) **23**, 92, 93.

K. v. Nordmarken, Constit., Anal. (Sjögren, Mauzelius) **26**, 95.

- Klinoklas**, Anal. (Church) 28, 204.
- Klinozoisit** v. der Goslerwand bei Prägraten, Vork., Anal., Krystallf., opt. Eigensch. (Weinschenk) 26, 161, 166, 437.
- Knopit** v. Alnö, krystallogr.-opt. Unters., Anal. (Holmquist) 26, 79.
- Knoten** der Formen-Entwicklung (Goldschmidt) 28, 5, 31; primäre, abgeleitete Knoten (Goldschmidt) 28, 5, 419, 425; Rangordnung der Knoten (Goldschmidt) 28, 5; Einseitige Wirkung (Goldschmidt) 28, 423; Aufsuchung d. wichtigen Kn. (Goldschmidt) 28, 424; Hauptknoten, Auswahl (Idokras, (Goldschmidt) 28, 432.
- Kobalt**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 624.  
K., mikrochem. Nachweis (Mc Mahon) 25, 293.
- Kobalt-Ammoniumsulfat** m. 6aq, Diëlectric.-Constante, opt. Axenwinkel (Borel) 25, 383.
- Kobaltarsen kies** v. Graham-Distr., Ont., Anal. (Hoffmann, Johnston) 28, 508.
- Kobaltblüthe**, mikrochem. Unters. (Lemberg) 27, 336.
- Kobaltboracit**, Darstellung (Rousseau u. Allaire) 26, 109.
- Kobalt-Cäsiumsulfat**, Krystallf. (Tutton) 21, 543.  
K., Volumverhältnisse, opt. Eigensch. (Tutton) 27, 188.
- Kobalt-Cernitrat**, Krystallf. (Fock) 22, 36.
- Kobaltchlorid**, Mischkrystalle mit Manganchlorid (Stortenbeker) 29, 170.  
K. mit Krystallwasser u. Aethylendiamin, opt. Anomalien u. Sanduhrstructur (Fedorow) 30, 69.
- Kobaltdoppelsulfate**, Krystallf. (Tutton) 21, 537; Volumverhältnisse, opt. Eig. (Tutton) 27, 180, 212.
- Kobalt-Eisenvitriol**, Mischkrystalle (Retgers) 26, 637.
- Kobalterze**, nickelhaltige, Verbreitung im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 602.
- Kobaltglanz**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 626.  
Mikrochem. Verhalten (Lemberg) 27, 336.  
Spec. Wärme (Sella) 22, 180.  
K. v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 178.  
K. v. Schladming, Fundortsverwechslung (Hatle) 22, 167.  
K. v. Spanien, Vork. (Novarro) 28, 201.
- Kobalt-Kaliumsulfat**, Krystallf. (Tutton) 21, 537. — Opt. Axenwinkel, Diëlectricitäts-Const. (Borel) 25, 383. — Volumverhältnisse, opt. Eig. (Tutton) 27, 180.
- Kobaltkies**, mikrochem. Unters. (Lemberg) 27, 336.
- Kobaltmetawolframat**,  $4WO_3CoO$ .  $9\frac{1}{2}$ aq, Krystallf. (Wyrouboff) 28, 487.
- Kobaltnickelkies**, Fundorte u. Verbreitung im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 595.
- Kobalt-Rubidiumsulfat** mit 6aq, Krystallf. (Tutton) 21, 540. — Brech.-Exp., opt. Eig. (Perrot) 25, 318. — Volumverhältnisse, opt. Eigensch. (Tutton) 27, 184.
- Kobaltsilicowolframat**, Krystallf. (Wyrouboff) 29, 672.
- Kölbingit** Breithaupt's ist Ainigmatit mit Aegirin überzogen (Ussing) 26, 107.
- Körperdichte** u. mittlerer Brech.-Expon., Relation (Wulff) 24, 509, 510.
- Kohlen**, Analysen (Grittner) 27, 100.
- Kohlenoxyd** in Mineralien (Ramsay u. Travers) 30, 88; (Tilden) 30, 88.
- Kohlensäure** in Mineralien (Tilden) 30, 87, 88; (Ramsay u. Travers) 30, 88.
- Kohlensaures Zink**, wasserhaltiges, siehe Hydrozinkit.

- Kohlenstoffeisen** a. Bendegó-Meteorit, Anal., Krystallf. (Derby) **30**, 397.  
 K. a. Wichita-Meteorit, Anal. (Cohen u. Weinschenk) **23**, 289.  
**Kohlenstoff-Varietäten** (Moissan) **29**, 685.  
**Koiloöder** (Fedorow) **21**, 693.  
**Kokkolith** v. Neudeck, Schlesien, Anal. (Traube) **21**, 155.  
**Korund** siehe auch Sapphir u. Rubin.  
 Darst. in alkal. Lösung (Friedel) **22**, 278.  
 Darst. d. Erhitzen v.  $Al_2O_3$  mit Kohle (Morris) **24**, 207.  
 Darst. im *HCl*-Strome (Hautefeuille u. Perrey) **21**, 388.  
 Darst. aus Schmelzen (Hautefeuille u. Perrey) **21**, 306; (Brun) **23**, 299;  
 (Morozewicz) **24**, 282.  
 Elasticitätsmodul (Auerbach) **30**, 624.  
 Einwirkung v. Schmelzmagmen, Lösungsfähigkeit (Lagorio) **24**, 290.  
 Härte, Sklerometerwerthe (Jaggard) **29**, 274.  
 pyrogener, Herkunft u. Verbreitung (Lagorio) **24**, 285.  
 Structurflächen (Judd) **28**, 208.  
 K. v. Back Creek, Neu-Seeland, Vork. (Ulrich) **25**, 298.  
 K. v. Birma, Vork. edler Varietäten (Bauer) **30**, 509, 510.  
 K. v. Brasilien, Vork. (Hussak) **21**, 407, 408.  
 K. v. Bysowa, nördl. v. Ekaterinburg, Vork., Krystallf. (Jeremejew) **25**, 573;  
**26**, 517; (Karnojitzky) **30**, 316.  
 K. v. Ceylon, Krystallf. (Barviř) **25**, 434.  
 K., contactmetamorph. Bildung v. Dartmoor (Busz) **30**, 89.  
 K. v. Duckmaloi-Creek, Australien (Card) **30**, 91.  
 K. v. Expailly u. Coupé, Auvergne, Ursprung (Lacroix) **21**, 268.  
 K. v. Indien, Vork., mikrosk. Unters. (Judd) **28**, 208.  
 K. v. Kaltaschi, nördl. v. Ekaterinburg, Vork. (Karnojitzky) **30**, 317.  
 K., Fundorte in Madras (Middlemiss) **30**, 90.  
 K. v. Manbhum-District, Bengalen, Vork. mit Cyanit (Warth) **30**, 90.  
 K. v. Menet, Cantal, Vork. im Sanidinit (Lacroix) **22**, 586.  
 K. v. Moung Klung, Siam, Vork. (Louis) **27**, 106.  
 K. (Smirgel) v. Naxos, mikrosk. Unters. (Tschermak) **27**, 323.  
 K. v. Pokojowic, Mähren, Vork., Eig. (Barviř) **25**, 432.  
 K. v. Puy-de-Dôme, Vork. (Lacroix) **26**, 111.  
 K. a. d. Pyrenäen, Vork. (Frossard) **22**, 280.  
 K., blauer, v. Schenkenzell, Schwarzwald, Vork. (Sauer) **29**, 157.  
 K. v. Siebengebirge, Vork. (Grosser) **29**, 405.  
 K. v. Szob, Ungarn, aus Cordieritgneiseinschlüssen (Szádeczky) **27**, 99.  
**Korundophilit**, chem. Zusammens. (Tschermak) **22**, 86.  
 K. v. Chester, Mass., krystallogr.-opt. Eigensch. (Tschermak) **21**, 421.  
**Korynit**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 626.  
**Kosmochlor**, kosmisches Mineral aus Meteoreisen v. Toluca, mikrosk. Unters.,  
 Anal. (Laspeyres) **27**, 592.  
**Kotschubeyit**, chem. Zusammens. (Tschermak) **22**, 86.  
 K. v. Ufalejsk, Krystallf., opt. Eigensch. (Tschermak) **21**, 425.  
**Kraftlinien**, elektrische, bei Krystallen (Beckenkamp) **28**, 76.  
**Kraftsphäre** der Krystall-Partikel (Goldschmidt) **28**, 444, 446; Reduction auf  
 Einzelkräfte (Goldschmidt) **28**, 422; Abbildung der Kr. durch die Proj.-  
 Fläche (Goldschmidt) **28**, 422.



**Krain.**

- Mineralien des Herzogthums u. ihre Fundorte (Voss) 29, 408.  
 Idrizit v. Idria, Zusammensetzung (Schrauf) 23, 283.  
 Metacinnabarit v. Idria, Krystallf., Eigensch. (Schrauf) 23, 283.  
 Siderotil v. Idria (Schrauf) 23, 283.  
 Tuësit v. Idria, Anal. (Schrauf) 23, 283.  
 Zinnober v. Idria, Bildung (Schrauf) 23, 283.  
**Kreisbogenlineal** (Wulff) 21, 253; Theorie desselben, Anwendung zum Zeichnen flacher Bögen (Fedorow) 21, 617.  
**Krennerit** v. Cripple Creek, Colorado, Vork., Eigensch. (Chester) 30, 592; Anal. (Myers) 30, 593; Krystallf. (Penfield) 30, 594.  
**Kreta.** Albit v. Lakous, Krystallf., opt. Eigensch. (Viola) 29, 451; Anal. (Mattirollo) 29, 452. — Messung mit dem Theodol.-Goniometer, Brech.-Indices, Dispersion (Viola) 30, 423, 436.  
**Krimmler Schichten** d. Gross-Venedigerstocks (Weinschenk) 26, 354.  
**Krokolt**, Funkspectrum (Gramont) 27, 627.  
 Synthese (Lüdeking) 23, 594.  
 K. v. Mashonaland, opt. Eigensch. (Redlich) 27, 607.  
 K. v. Mt. Dundas, Tasmanien, Anal. (Liversidge) 28, 220; Krystallf. (Palache) 30, 393.  
 K. v. Prätoria, abweichende Zusammens. (Redlich) 27, 608.  
**Krokydolith**, opt. Eigensch. u. Verbreitung (Lacroix) 21, 262.  
 Unterschied von Glaukophan (Lacroix) 21, 262.  
 K. v. Golling, opt. Eigensch. (Lacroix) 21, 262.  
 K. v. Lake Superior, Vork. (Lane) 22, 575.  
 K. v. Perkin's Mill, Canada, opt. Eigensch. (Lacroix) 21, 262.  
**Krumme Flächen** (Goldschmidt) 26, 1—15, Taf. I u. II; am Phosgenit (Goldschmidt) 26, 9.  
**Kryolith**, siehe auch Kalium-Kryolith.  
 Funkspectrum (Gramont) 27, 627.  
 K., CO-Gehalt (Ramsay u. Travers) 30, 88.  
 K. v. Ivigtut, Zwillingsbildungen (Baumhauer) 24, 87.  
**Kryptoperthit**, mikrosk. Unters., Anal. (Ussing, Detlefsen) 26, 405, 406.  
**Krystallbau** pyrogener Quarze (Mügge) 24, 149.  
**Krystallbausteine**, Natur der (Tutton) 27, 266.  
**Krystallberechnung**, Ausgleichsmethoden (Beckenkamp) 22, 376—403; (Viola) 23, 333.  
 Berechnung der Elemente bei verschiedener Orientirung des Krystalls (Fedorow) 21, 638.  
 Berechnung der geometrischen Constanten aus den Beobachtungszahlen (Fedorow) 21, 644.  
 Berechnung, graphische (Fedorow) 21, 617.  
 Berechnungen auf Grund der projectiven Eigenschaften der Krystalle (Fedorow) 21, 709.  
 Berechnung auf Grund zweikreisiger Messung (Goldschmidt) 21, 218\*); ausger. Beispiel, Phosgenit (Goldschmidt) 21, 322. — Berechnung bei zweikreisiger Messung (Fedorow) 21, 632.

\*) Zusatz und Correctur zu Seite 221, 222, vergl. Goldschmidt, kryst. Winkeltabellen, Seite 384.

Berechnungen im hexagonalen System (Fedorow) **21**, 643.

Berechnung der wahrscheinlichsten Constanten (Bettanini) **25**, 400.

Berechnung trikliner Krystalle (Hecht) **22**, 186.

K., Methode der zonalen Berechnungen, neue Formel (Fedorow) **21**, 632, 635.

K., Modification der Miller'schen Formeln (La Valle) **25**, 418; **26**, 194.

K. nach der Methode der kleinsten Quadrate (Beckenkamp) **22**, 376.

K., Verwendung von Globus u. Metrosphäre (Buchanan) **28**, 223.

K., Vereinfachung (Wulff) **24**, 505.

**Krystallbeschreibung** auf Grund eines vereinfachten Zeichnungsverfahrens (Nies) **28**, 636.

**Krystallbildung** aus der Unterschmelze (Goldschmidt) **28**, 171.

**Krystallconstanten**, Berechnung der wahrscheinlichsten (Bettanini) **25**, 400.

K., geometrische, Beziehung zum Molekulargewicht, Entropie (Link) **26**, 280.

**Krystalle.**

Abhängigkeit der Wachstumsgeschwindigkeit u. Anätzbarkeit v. der Homogenität derselben (Wulff) **22**, 473.

Apparat zur Messung während des Wachstums in Lösung (Miers) **27**, 105; (Leiss) **30**, 371.

Apparat für Messung zerfließlicher Krystalle (Eppler) **30**, 123.

Bestimmung der opt. Orientirung (Lavenir) **22**, 189.

Fliessende (Barlow) **29**, 470.

Ueber fließend-weiche, Zusammenfließen u. Ausheilen (Lehmann) **29**, 176.

Gekrümmte (Barlow) **29**, 473.

Tropfbarflüssige (Lehmann) **21**, 141, 143.

Innere Reibung (Voigt) **23**, 621.

Innere Reflexion (Brunhes) **24**, 410; **25**, 577.

Künstliche Färbung derselben (Lehmann) **22**, 609; **27**, 438; (Retgers) **25**, 512; **30**, 636.

Messung des Young'schen Modulus in Krystallen (Mallock) **22**, 302.

Mikroskopische K., Systembestimmung (Schröder van der Kolk) **29**, 401.

Pleochroistische zweiaxige, Lage der Absorptionsbüschel (Voigt) **30**, 627.

Pseudosymmetrische, Eigenschaften einiger, im Zusammenhang mit d. Theorie d. Krystallstruktur (Wulff) **24**, 508.

Regeneration (Rauber) **29**, 409.

Symmetrieverhältnisse der K. (Lang) **30**, 629.

Thermische Dilation der K. (Voigt) **22**, 178.

Untersuchung ganzer K. im parall. u. conv. pol. Licht (Klein) **22**, 286.

Verzweigte K. (Barlow) **29**, 477, 479, 534, 535, 537.

Wärmeleitung in K. (Soret) **24**, 407.

Wärmeleitung in K., neue, Untersuch.-Meth. (Voigt) **30**, 626.

Züchtung derselben, Einfluss von Beimengungen (Retgers) **24**, 417.

**Krystallfärbung**, künstliche (Lehmann) **22**, 609; **27**, 438; (Retgers) **25**, 512; **30**, 636.

**Krystallflächen**, elektrische Figuren auf K. (Jannettaz) **25**, 303.

Elektromotorische Kräfte verschiedener K. in einer Flüssigkeit (Hansen) **22**, 167.

K., geometrische Ableitung einer beliebigen (Viola) **26**, 122.

K., geometrische Bezeichnungsort einer (Viola) **26**, 120.

K., Homogenität auf (Viola) **29**, 235; zusammenhängende Krystallflächen (Viola) **29**, 239.

- K., mechanische Erzeugung am Calcit (Cesàro) 21, 273, 303.  
 K., Parameter einer (Viola) 26, 124.  
 K., zusammenhängende, Def. (Viola) 29, 239, 245.  
**Krystallformen**, abgekürzte Nomenclatur (Liversidge) 28, 222.  
 K. d. chem. einfachen Körper (Rinne) 29, 172.  
 K., Entwicklung derselben (Goldschmidt) 28, 1, 414.  
 K. der Metalle, ihrer Oxyde, Hydroxyde, Sulfide u. Halogenverbindungen, Vergleich ders. (Rinne, Retgers) 26, 636.  
 K. opt. activer Substanzen (Becke) 22, 165.  
 K., tetraternäre (Memme) 28, 164.  
 K., Zusammenhang mit der chem. Zusammens. (Barlow) 24, 205.  
**Krystallhabitus**, Einfluss der Temperatur auf denselben bei Jodaten u. Perjodaten 26, 560.  
**Krystallinische Flüssigkeiten** (Lehmann) 21, 141, 143.  
**Krystallisation**, Lichterscheinungen während derselben (Bandrowsky) 29, 173.  
**Krystallisationshof**, Defin. (Wulff) 30, 340.  
**Krystallisationsmikroskop**, Verbesserungen (Lehmann) 21, 408.  
**Krystallisationsversuche** mit regulär krystall. Salzen (Wulff) 25, 622.  
**Krystalliten**, Bemerkungen über (Rutley) 22, 307.  
 K. (Barlow) 29, 471; Wesen derselben (Vater) 27, 505.  
**Krystallkanten**, stehende u. labile, Def. (Viola) 29, 240.  
**Krystallklassen**, Ableitung der 32 (Rohn) 30, 632.  
 K., Constanten resp. Moduln der inneren Reibung der 32 (Voigt) 28, 622.  
 K., elementare Darstellung der 32 (Viola) 27, 1, 36.  
**Krystalllamellen**, mikrosk. Bestimmung der Verzögerung in K. (Cesàro) 25, 624.  
**Krystallmessung** durch Ortsbestimmung (Goldschmidt) 21, 240; Demonstration der Methode durch das Anlegegoniometer (Goldschmidt) 25, 324.  
 K., Vorrichtung für zerfliessliche Krystalle (Eppler) 30, 123.  
 K. während des Wachstums in Lösung (Miers) 27, 105; (Leiss) 30, 371.  
**Krystallmodelle**, Herstellung mittelst Flechtmethode (Gorham) 22, 307.  
**Krystallmolekül**, Grösse desselben (Fock) 28, 337.  
**Krystallochemische Theorie** der Silicate (Wiik) 28, 379.  
**Krystallogenetische Bemerkungen** (Bombicci) 28, 199.  
**Krystallogenetische Beobachtungen** bei Löthrohrbeschlügen auf Glas (Goldschmidt) 21, 332.  
**Krystallographie**, Anwend. der Geometrie d. Lage auf die K. (Blasius) 28, 618.  
 K., Anwendung der Quaternionenrechnung (Viola) 30, 631.  
 K., Ausgleichungsmethoden d. geometrischen K. (Beckenkamp) 22, 376—403; (Viola) 28, 333.  
 K., Einführung d. geometrischen Rechnens in die geometr. K. (Viola) 30, 634.  
 K., geometrische, Beitrag zur (Blasius) 21, 143; (Hecht) 24, 405.  
 Grundgesetz d. K. (Fedorow) 28, 98; 26, 332.  
**Krystallographische Projectivität**, über (Fedorow) 21, 694, 702.  
**Krystallographische Symbole** (Fedorow) 21, 583.  
**Krystalloide** (Barlow) 29, 565, 580.  
**Krystalloptik**, Ableitung der Gleichungen der elektromagnet. Lichttheorie a. d. Erfahrungsthatfachen d. (Ketteler) 28, 630.  
**Krystalloptische Untersuchungsmethode** (Fedorow) 21, 229.  
**Krystallpartikel**, Verknüpfung derselben (Goldschmidt) 29, 38.  
 K., nicht-parallele Verknüpfung derselben (Goldschmidt) 29, 361.

- Krystallplatten**, einaxige, Nachweis d. Parallelismus mit d. opt. Axe (Brunhes) 24, 410; für Quarzplatten (Brunhes) 27, 439.
- K., farblose planparallele, Erscheinungen zwischen zwei Nicols (Panebianco) 25, 401.
- Krystallreflexion**, innere (Brunhes) 24, 440, 25, 577.
- K., paradoxer Fall (Carvallo) 25, 578.
- Krystallrefractometer** nach Abbe, (Czapski) 21, 443; Fehlerquellen (Feussner) 27, 514.
- K., Neuconstruction des Abbe'schen, Verwendung für kleine Krystallflächen, für Flüssigkeiten (Pulfrich) 30, 574, 582.
- Krystallregeneration** (Rauber) 29, 409.
- Krystallstructur**, Ableit. der möglichen Structurarten (Fedorow) 25, 413—224.
- K., Ableit. der regelmässigen Punktsysteme (Fedorow) 24, 209.
- K. des Anatas (Baumhauer) 24, 555.
- K., dichteste Lagerung als Princip der K. (Barlow) 29, 436.
- K. u. Eigenschaften einiger pseudosymm. Kryst. (Wulff) 24, 508.
- K., Entscheidung zwischen den Theorien v. Sohncke u. Bravais (Fock) 25, 565.
- K. der hemimorph-hemiëdrischen, bez. tetartoëdrischen drehenden Krystalle (Sohncke) 25, 529.
- K., Nomenclatur der Structurarten (Fedorow) 21, 587.
- K., Tabelle der jedem Punktsystem entspr. möglichen Structurarten (Fedorow) 25, 205.
- K., Tabelle der jeder Symmetrieart angehörenden möglichen Structurarten (Fedorow) 25, 217.
- K., Wesen der Raumeinheit (Tutton) 27, 266.
- Krystallsubstanz**, Wesen derselben (Fedorow) 25, 415.
- Krystallsysteme**, Ausgleichungsmethoden (Beckenkamp) 22, 376; (Viola) 28, 333.
- K., hexagonales, krystallogr. Symbolik (Souza-Brandão) 24, 593.
- K., reguläres, Wiederkehr gleicher Flächenwinkel (Schmidt) 25, 477.
- Krystallträger** (Goldschmidt) 25, 541, 542.
- Krystalltypen** bei Metallen, Oxyden, Sulfiden, Hydroxyden u. Halogenverbindungen (Rinne) 26, 636; (Retgers) 26, 636.
- Krystallwachsthum** (Barlow) 29, 469; (Viola) 29, 240, 252.
- K., Einfluss v. Beimengungen (Retgers) 24, 417.
- K. u. Habitus, Einfluss v. Beimengungen u. der Temperatur bei Jodaten u. Perjodaten (Eakle) 26, 559, 560.
- Krystallwasser**, Studien über chem. gebund. Wasser (Schneider) 21, 482; (Barlow) 29, 521.
- Krystallwasserverbindungen**, Krystallstructur (Tutton) 27, 280.
- K., Gesetzmässigkeiten (Eppler) 30, 468.
- Krystallwinkel**, Anomalie derselben in Folge Zusammenhäufung der Krystalle (Jerofejeff) 25, 572.
- Krystallzeichnen**. Einfache Construction der Axenkreuze (Moses) 25, 286; 30, 393.
- Orthogonale Projection der Axensysteme (Jolles) 22, 1.
- Projection auf d. Polarform u. perspect. Proj. (Goldschmidt) 22, 20.
- Verallgemeinerung des Goldschmidt'schen Verfahrens 19, 352 (Fedorow) 30, 9.
- Verwendung v. quadriertem Papier (Nies) 25, 649; 28, 636.

**Kubische Krystalle**, Entsteh. secund. Flächen (Gaubert) 27, 624.

**Kubische Syngonie**, Projectivitätsgleichungen (Fedorow) 28, 55.

**Kühnit** (Berzeliit), Anal. (Church) 28, 205.

**Kugelhauften**, Gruppierungen (Barlow) 29, 433f.

**Kugeln**, elastische, dichteste Lagerung ders. (Barlow) 29, 495.

**Kugelsegmente** aus Glas für Universalmethode (Fedorow) 29, 648.

**Kugelsystem**, über das compacteste regelmässige (Fedorow) 28, 232.

**Kupfer**, Dispersion d. Lichtes in K.-Prismen, (Shea) 28, 628.

Funkenspectrum (Gramont) 27, 623.

Krystalle in Aventuringlas (Washington) 26, 525.

Mikrosk. Gefüge (Behrens) 27, 535.

K. v. Alban-le-Fraysse, Tarn (Lacroix) 26, 444.

K. v. Brenthal, Salzburg, Vork. (Weinschenk) 26, 386.

K. v. d. Dottswood-Gruben, Queensland, Vork. (Card) 30, 92.

K., Vork. im emilianischen Apennin (Pantaneli) 30, 498.

K. a. d. Kedabeck'schen Grube, Kaukasus, Vork. (Jeremejew) 30, 388.

K. v. Neu-Caledonien, Vork. (Lacroix) 26, 442.

K. v. Yunnan, China, Anal. (Gowland) 25, 289.

**Kupferammoniumsulfat**, Mischkrystalle mit: Ammonium-Nickelsulfat, Ammonium-Zinksulfat, Kaliumkupfersulfat, Löslichkeit (Fock) 28, 390, 393, 394.

**Kupferantimonglanz** siehe Wolfsbergit.

• **Kupfer-Antimonverbindung**  $Cu_2Sb$  v. d. Brixlegger Hütte, Krystallf. (Hlawatsch) 29, 399.

**Kupferarseniat**,  $AsO_4CuH.H_2O$  und  $(AsO_4)_2Cu_3$ , Darstell., Krystallf. (Goguel) 30, 206.

**Kupferbichlorid-Platinchlorid** mit Krystallwasser u. Aethylendiamin, opt. Anomalie beim Entwässern (Fedorow) 30, 68.

**Kupfer-Cäsiumsulfat**, Krystallf. (Tutton) 21, 552.

K., Volumverhältnisse, opt. Eigensch. (Tutton) 27, 200.

**Kupferdoppelsulfate**, Volumverhältnisse, opt. Eigensch. (Tutton) 27, 494, 492.

**Kupfer-Eisenarseniat**  $Cu(Fe_2)_2As_4O_{17}$ , Bildung beim Deacon-Process; Krystallf. (Arzruni, Schütz) 28, 530; Anal. (Stahlschmidt) 28, 534.

**Kupfereisenvitriol** (Salvadorit) v. Chile, Anal., kryst.-opt. Eigensch. (Herz) 26, 46.

**Kupfererze** v. Idaho, Vork. (Packard) 28, 322.

**Kupferformiat**, Krystallf. (Voss) 28, 473.

**Kupferglanz**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.

Mikrochem. Unters. (Lemberg) 27, 335.

Zwillingsgesetze (Kaiser) 27, 47.

K. v. Bristol, Conn., Zwilling nach {130} (Kaiser) 24, 498.

K. v. Cuba, Vork. (Navarro) 28, 204.

K. v. Freiberg, Ag-Gehalt, Pseudomorphosen (Frenzel) 30, 516.

K. v. Harz, Krystallf. (Lüdecke) 29, 477.

K. v. Imsbach, Pfalz, Vork., Anal. (Sandberger, Hilger) 21, 450.

K. v. Montecatini, Krystallf. (Boeris) 28, 235.

K. v. Spanien, Vork. (Navarro) 28, 204.

K. v. d. Turjin'schen Gruben, Umwandl. in Kupferkies (Jeremejew) 26, 334; 28, 277.

**Kupferindig** v. Luzon, Vork. (Navarro) 28, 204.

- Kupferjodür** (Marshit) v. Broken Hill, Vork., Eigensch. (Marsh) **24**, 207; (Card) **80**, 91.
- Kupfer-Kaliumsulfat**  $CuK_2(SO_4)_2 \cdot 6aq$ , Krystallf. (Tutton) **21**, 546; Spaltbark., Volumverhältnisse, opt. Eig. (Tutton) **27**, 191.
- Kupferkies**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 625.
- Mikrochem. Unters.** (Lemberg) **27**, 335.
- Neubildung auf Bronzewaffen** (Chuard) **22**, 579.
- Pseudosymmetrie** (Fedorow) **22**, 75.
- K. v. Burgholdinghausen**, Siegen, Krystallf. (Souheur) **23**, 545.
- K. v. Cuba**, Krystallf. (Des Cloizeaux) **21**, 286; Vork. (Novarro) **28**, 202.
- K. v. Gross-Venediger**, Vork. (Weinschenk) **26**, 393.
- K. v. Harz**, Vork., Krystallf. (Lüdecke) **29**, 179.
- K. v. Kallwang in Steiermark**, Vork. (Canaval) **29**, 165.
- K. v. Kis-Almás**, Ungarn, Krystallf. (Franzenau) **27**, 95.
- K. v. Nassau** (Erzgänge bei Runkel u. Weilmünster) (Sandberger) **29**, 406.
- K. v. Spanien**, Vork. (Novarro) **28**, 202.
- K. v. Striegau**, Vork. (Schwantke) **30**, 664.
- K. v. Torreón**, Mexico, Anal. (Collins) **24**, 203.
- K. v. d. Turjin'schen Gruben**, pseudom. nach Kupferglanz (Jeremejew) **26**, 234; **28**, 277.
- K. v. Westfalen**, neue Form (Cesàro) **26**, 330.
- Kupferlasur**, künstl. Darstell. (Michel) **21**, 270.
- K. v. Arizona**, Krystallf. (Farrington) **22**, 404.
- K. v. Gross-Venediger**, Vork. (Weinschenk) **26**, 424.
- K. v. Laurion-Gebirge**, Krystallf. (Zimányi) **21**, 86.
- K. v. Mies**, Böhmen, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 445.
- K. v. Mineral Point**, Wisconsin, Krystallf. (Hobbs) **25**, 270.
- K. v. Nassau** (Erzgänge von Runkel u. Weilmünster), Vork. (Sandberger) **29**, 406.
- K. v. Neu-Caledonien**, Krystallf. (Lacroix) **26**, 112.
- K. v. Spanien**, Vork. (Chaves) **28**, 204.
- K. v. d. Willow's Mine**, Pretoria, Krystallf. (Molengraaff) **22**, 156.
- Kupferlegierungen**, mikrosk. Gefüge (Behrens) **27**, 535, 536.
- Kupfermanganerz** v. Nassau (Erzgänge von Runkel u. Weilmünster), Vork. (Sandberger) **29**, 407.
- Kupferoxybromid**, Brom-Atacamit, Darstell. (Dupont u. Jansen) **25**, 320.
- Kupfer-Rubidiumsulfat** mit 6aq, Brech.-Exp., opt. Eigensch. (Perrot) **25**, 348; Krystallf. (Tutton) **21**, 550; Volumverhältn., opt. Eigensch. (Tutton) **27**, 196.
- Kupferselenid**, specif. u. Umwandlungswärme (Bellati u. Lussana) **28**, 167.
- Kupfersilicium**, mikrosk. Gefüge (Behrens) **27**, 536.
- Kupfersilicowolframat**, Krystallf. (Wyruboff) **29**, 673.
- Kupfersulfat**, Mischkrystalle mit Eisen-, Magnesium- u. Zinksulfat (Retgers) **26**, 637.
- K.**, Mischkrystalle mit Eisen-, Mangan- u. Zinksulfat (Stortenbeker) **29**, 172.
- K.**, Mischkrystalle mit Mangansulfat (Retgers) **29**, 175.
- K.**, Mischkrystalle mit Nickelsulfat, Löslichkeit (Fock) **28**, 385.
- K.**, opt. Const. (Lavenir) **22**, 190.
- K. v. Brenthal**, Salzburg, Vork. (Weinschenk) **26**, 425.
- K. v. Chile**, Vork. (Frenzel) **21**, 183.

**Kupfersulfid**, künstliche Krystalle (Rössler) **29**, 300.

K., phys. Veränderung beim Erhitzen (Spring) **29**, 281.

K., specif. u. Umwandlungswärme (Bellati u. Lussana) **28**, 167, 169.

**Kupferuranit** v. Johannegeorgenstadt, Aetzfig. (Traube) **30**, 399.

**Kupfervitriol** siehe Kupfersulfat.

**Kupferwismuthglanz**, künstl. Darstellung (Schneider) **21**, 176.

**Kupfer-Zinklegierungen**, Structur u. Constitution (Charpy) **29**, 411.

**Kupfer-Zinkvitriol**, Mischkrystalle (Retgers) **26**, 637.

**Kupferit** v. Sibirien, Vork. (Jeremejew) **30**, 320.

**Kylindrit** v. Bolivien, Vork., Eigensch., Anal. (Frenzel) **25**, 508.

**Kynurensäure**, Krystallf. (Lang) **25**, 525.

**Kynurin**, Krystallf. (Lang) **25**, 525.

K., salzsaures, Krystallf. (Lang) **25**, 525.

## L.

**Labradorit**, Diagramm (Viola) **30**, 42.

Optische Bestimmung eines Labradorit-Zwillings mittelst Universalmethode (Fedorow) **26**, 254, 256.

L. v. d. Beaver Bay, Minnes., kryst.-opt. Eigensch., Anal. (Winchell) **29**, 418.

L. v. Chenavary, Ardèche, opt. Eigensch., Anal. (Fouqué) **26**, 305, 312, 313.

L. v. Labrador, opt. Bestimmung, (Fedorow) **22**, 254; (Fouqué) **26**, 305.

L. v. d. St. Pauls-Insel, Labrador, Anal. (Jannasch) **28**, 319.

**Labradorit-Bytownit**, Diagramm (Viola) **30**, 43.

L.-B. v. den Azoren, opt. Eig., Anal. (Fouqué) **26**, 303, 304, 305, 312, 313.

L.-B. v. Besseyre, Hte.-Loire, opt. Eig., Anal. (Fouqué) **26**, 304, 312, 313.

**Lävoglukosan**, Krystallf. (Wyrouboff) **26**, 329.

**Lagerung**, dichteste, siehe Dichteste Lagerung.

**Lamellarstructur** des Quarzes, Methode dieselbe sichtbar zu machen (Judd) **25**, 295.

**Lamprostibian** a. d. Sjögrube, Schweden, Vork., qualit. Anal. (Igelström) **22**, 467.

**Lancasterit** v. Texas, Pennsylvanien, chem.-opt. Untersuchung, ist theils Aragonit, theils Hydromagnesit (Weinschenk) **27**, 568.

**Långbanit** v. d. Långbansgrube, Krystallf. (Sjögren) **24**, 143.

L. v. d. Sjö-Grube, Vork., Anal. (Sjögren, Mauzelius) **26**, 103.

**Langbeinit** v. Anhalt, Vork., chem. Zusammensetzung, Krystallf., opt. Eigensch. (Lüdecke) **29**, 255.

**Lanthanium**, Vork. in norwegischem Granit (Phipson) **30**, 89.

**Lanthan-Kaliumnitrat**, Krystallf. (Fock) **22**, 39.

**Lanthanmetawolframat**, Krystallf. (Wyrouboff) **28**, 491.

**Lanthansilicowolframate**, Krystallf. (Wyrouboff) **29**, 668, 669.

**Lasurit**, vermeintlicher v. New Mexico, ist ein Talk-ähnliches Mineral (Packard) **26**, 528.

**Laudanin**, Krystallf. (Blumrich) **24**, 638.

**Laumontit**, Schmelzproduct, Formel (Dölter) **21**, 152.

L. v. Alzo, Vork. (Strüver) **24**, 317.

L. v. Baveno, Vork. (Leuze) **24**, 625.

L. v. Berg Borschom bei Tiflis, Anal. (Zemjatschensky) **25**, 574.

- L. v. Collo, Constantine, Krystallf. (Gentil) **26**, 410.  
 L. v. Gross-Venediger (Weinschenk) **26**, 508.  
 L. v. Plauen'schen Grund, Anal. (Zschau) **25**, 618.  
 L. v. Schwarzwald, Vork. (Sauer) **29**, 157.
- Laurineenkampher**, Drehung der Polar-Ebene des Lichtes (Traube, Seherr-Thoss) **28**, 582.  
 L., Krystallf. (Traube) **27**, 534.  
 L., molekulares Drehungsvermögen (Traube) **30**, 402.
- Laurionit** v. Laurium (Lacroix) **29**, 444.  
**Lautarit** v. Atacama, Krystallf. (Osann) **23**, 586.  
**Lautit** v. Lauta, Sachsen, Anal. (Frenzel) **27**, 444.  
 L. v. Marienberg (Spencer) **28**, 244.
- Lavendulan** (?) v. Carcoar, Australien, Vork. (Card) **30**, 94.  
**Låvenit** im Nephelinphonolith v. der Haute-Loire, Vork. (Lacroix) **22**, 279.  
**Lawsonit** aus der Basilicata, Vork., mikrosk. Untersuchung (Viola) **28**, 553.  
 L. v. Californien, Vork., Krystallf., opt. Eigensch., Anal. (Ransome u. Palache) **25**, 534.  
 L., Vork. in einigen italienischen Gesteinen (Franchi) **30**, 204.
- Lazulith** v. Quebec, Vork. (Hoffmann) **23**, 508.  
**Leadhillit** v. Granby, Mo., Krystallf., opt. Eigensch., Anal. (Pirsson u. Wells) **26**, 524.  
 Pseudomorph. nach Calcit u. Galenit (Foote) **28**, 349.
- Leglrungen**, mikrosk. Gefüge (Behrens) **27**, 534.  
**Leitungsvermögen**, elektrisches, des Eisenglanzes (Bäckström) **26**, 93.  
**Leitungswiderstand** einiger Eisenoxyde u. Eisensulfide (Abt) **30**, 184.
- Lembergite** (künstliches Nephelinhydrat), krystallogr.-opt. Eigensch. (Lagorio) **28**, 526.
- Leonit** v. Leopoldshall, Krystallf. (Tenne) **30**, 654; Anal. (Braun) **30**, 655.  
**Leptidolith** v. Gold Hill, Brit. Columbia, Vork. (Hoffmann) **28**, 325.  
 L. v. Tanagama Yama, Japan, Anal. (Genth) **28**, 598.
- Lepidomelan** v. d. Bob Neill-Mine, Ontario, Anal. (Hoffmann, Weit) **25**, 278; **28**, 323.  
 L. v. Canada, Fundorte (Hoffmann) **28**, 323.  
 L. v. Japan, Anal. (Hida) **25**, 287.  
 L. v. d. Struth b. Suhl, Anal. (Fomme) **25**, 646.
- Leptochlorite**, mikrosk. Unters. (Tschermak) **21**, 432.  
 L., chem. Zusammensetzung (Tschermak) **22**, 90.
- Leucaugit** v. Amity, N. York, Anal. (Ries) **30**, 396.  
**Leuchtenbergite**, chem. Zusammensetzung (Tschermak) **22**, 86.  
 L., krystallogr.-opt. Verhältnisse (Tschermak) **21**, 420.  
 L., pseudomorph nach Epidot, v. d. Schischimschen Bergen, Ural (Jeremejew) **26**, 333.  
 L. (Klinochlor v. Slatoust, Amity N. Y., Nasiamsk, Monzoni, Traversella, Mauléon), krystallogr.-opt. Eigensch. (Tschermak) **21**, 420.  
 L. v. Slatoust, Ural, Anal. (Clarke u. Schneider) **23**, 520.
- Leucit**, Aetzfiguren (Baumbauer) **27**, 524.  
 Chem. Auffassung (Thugutt) **28**, 622.  
 Künstl. Darstellung (Ch. u. G. Friedel) **21**, 259; (Duboin) **24**, 527.  
 L. v. Horsefly River, Brit. Columbia, Vork. (Hoffmann) **30**, 397.  
 L. aus Missourit v. d. Highwood Mts., Mont., Anal. (Weed) **30**, 394.



- L. v. Magnet Cove, Pseudo-Leucit, mikrosk. Unters., Anal. (Williams) **22**, 425.  
 L. v. Mont-Dore, Vork. (Lacroix) **22**, 586.  
 L., umgewandelter, v. d. Serra de Tinguá, Brasilien, Vork. (Hussak) **21**, 407.  
 L. v. Vesuv, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 337.  
**Leukopyrit**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 626.  
**Leverrierit** v. Frankreich, Vork., krystallogr.-opt. Eigensch., Anal. (Termier) **21**, 286.  
**Lévy**, Einheit bei Bestimmung d. Doppelbrechung mittelst Polarisationsfarbe (Fedorow) **25**, 350.  
**Lewisit** v. Ouro Preto, Brasilien, Vork., krystallogr.-opt. Eigensch., Anal. (Hussak u. Prior) **28**, 242.  
**Lherzolit**, Contacterscheinungen (Lacroix) **29**, 470.  
**Libethenit** v. Montebras, Creuze, Vork. (Lacroix) **26**, 444.  
**Licht**, Curven gleicher Lichtstärke in den Axenbildern doppelbrechender Krystalle (Lommel) **21**, 127.  
 Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes (Wiener) **21**, 128; (Drude) **21**, 128; **22**, 176; (Lommel) **27**, 176.  
 Stehende Lichtwellen (Wiener, Drude) **21**, 128.  
 Theorie des L. und die Absorption in Krystallen (Cavallo) **24**, 409.  
 Theorie des L., insbesondere der doppelten Brechung (Ketteler) **25**, 585.  
 Theorie des L., elektromagnetische, Ableitung der Gleichungen (Ketteler) **28**, 630.  
 Zusammengesetztes Licht, Herstellung u. Benutzung bei opt. Unters. (Tutton) **24**, 468.  
**Lichtbewegung** in Krystallen u. die optische Indicatrix (Fletcher) **22**, 554.  
**Lichtbrechung**, Berechnung des variablen Werthes  $\epsilon'$  in beliebig orient. Schnitten einaxiger Min. (Salomon) **26**, 478.  
 L. des Glases, Einwirkung der Temperatur auf dieselbe (Pulfrich) **23**, 625.  
**Lichtbrechungsvermögen**, Bestimmung v. Gesteinsgemengtheilen, besonders Plagioklas, auf Grund des L. (Becke) **25**, 606.  
 L. eines Minerals, Bestimmung in Dünnschliffen **27**, 430; (Viola) **30**, 628.  
 L. des Abbe'schen Glases (Viola) **30**, 435.  
**Lichterscheinungen** während der Krystallisation (Bandrowsky) **29**, 473.  
 L. planparall. farblos. Platten zwischen zwei Nicols (Panebianco) **25**, 404.  
**Lichtfleck** als Reflex (Goldschmidt) **26**, 4 f.  
**Lichtlinie**, Becke'sche (Salomon) **26**, 482.  
**Lichtwellen**, stehende, Interferenzwirkungen derselben (Drude u. Nernst) **23**, 625.  
 L., stehende u. Schwingungsrichtungen des polarisirt. Lichtes (Wiener, Drude) **21**, 128.  
**Liövrít** v. Bou-Garoune, Algier, Krystallf. (Gentil) **27**, 630.  
 L. v. Herbornseelbach, Nassau, Krystallf. (Bauer) **21**, 445.  
 L. v. Vancouver Island, Anal. (Hoffmann) **22**, 432; **28**, 507.  
 L. v. Zschorlau, Sachsen, Vork. (Frenzel) **30**, 516.  
**Limonit** v. Bodenmais, Anal. (Thiel) **23**, 295.  
 L. v. Harteberg bei Grochau, magnetischer (Kosman) **25**, 610.  
 L. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 440.  
 L. v. Meymac, Corrèze, pseud. nach Pyrit, Schwefeleinschlüsse (Friedel) **22**, 584.  
 L. v. Mies, Böhmen, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 444.

- L. v. Ouro Preto, opt. Eigensch., Structur (Pelikan) **27**, 109.
- L. v. Pedroso, Sevilla (Calderon) **26**, 334.
- L. nach Pyrit von Plöckenstein, Bayern, Vork. (Katzner) **27**, 326.
- L. nach Pyrit v. Rockbridge Co., Va., Krystallf. (Müller) **21**, 160.
- L. nach verschiedenen Mineralien v. russ. Fundorten (Jeremejew) **28**, 524.
- L. nach Markasit v. der Tschussowaja, Ural (Jeremejew) **24**, 504.
- L., Concretionen pseudomorpher Krystalle a. d. Flusse Uil, Süd-Ural (Jeremejew) **25**, 573.
- L., pseudom. nach Breunerit v. Vorwald, Steiermark (Döll) **29**, 165.
- Lignit** v. San Raphaël, Argentina, Vanadinegehalt (Kyle) **24**, 206.
- Linarit** v. Karkaralinsk, Vork. (Jeremejew) **22**, 73.
- L. v. Kara-Oba, Karkaralinsk, Krystallf. (Jeremejew) **30**, 387.
- L. v. Neu-Caledonien, Krystallf. (Lacroix) **26**, 112.
- L. v. Sardinien, Krystallf., opt. Eigensch. (Brugnatelli) **28**, 307.
- Lindesit** v. d. Glakärngrube, Örebro, Vork., Anal., Eig. (Igelström) **28**, 590.
- L., Igelström's Urbanit, Zurückweisung der Prioritätsansprüche Igelström's (Sjögren) **26**, 101.
- Linearprojection**, (Fedorow) **21**, 624.
- Linsensysteme** v. grossem Oeffnungswinkel, Lichtstärkeänderung n. verschiedenen Richtungen (Bratuschek) **25**, 580.
- Lirokonit** v. Cornwall, Anal. (Church) **28**, 204.
- L. v. Ural, Krystallf. (Jeremejew) **26**, 336.
- Lithionglimmer**, Constitution derselben (Clarke) **25**, 282.
- L. v. Tröstau bei Wunsiedel, Bayern, Vork., Anal. (Sandberger, Böttger) **24**, 159.
- Lithiophililit** u. Triphylin, Einfluss der Ersetzung von *Mn* u. *Fe* auf die opt. Eigensch. (Penfield u. Pratt) **26**, 130.
- L. v. Branchville, Connect., opt. Eigensch. (Penfield u. Pratt) **26**, 132.
- Lithium**, mikrochem. Nachweis (Mc Mahon) **25**, 294.
- L., amidochromsaures, Krystallf. (Fock) **23**, 216; Richtigstellung, ist Kaliumbichromat (Wyruboff) **26**, 329.
- L., chlorchromsaures, Krystallf. (Fock) **23**, 217; Richtigstellung, ist chlorchromsaures Kalium (Wyruboff) **26**, 329.
- Lithiumammoniummolybdat**  $LiNH_4MoO_4 + H_2O$ , Krystallf. (Traube) **26**, 645.
- Lithiumammoniumsulfat**  $LiNH_4SO_4$ , Krystallf., opt. Eig. (Wyruboff) **21**, 278.
- Lithiumcarbonat**  $Li_2CO_3$ , Krystallf. (Mallard) **23**, 483.
- Lithiumchromat-Kaliumsulfat**  $Li_2CrO_4 + K_2SO_4$ , Krystallf. (Traube) **24**, 171.
- Lithiumchromat-Natriumchromat**  $Li_2CrO_4 \cdot 3aq + 3(Na_2CrO_4 \cdot 3aq)$ , Krystallf. (Traube) **26**, 642.
- Lithiumchromat-Natriumsulfat**  $Li_2CrO_4 \cdot 3aq + 3(Na_2SO_4 \cdot 3aq)$ , Krystallf. (Traube) **26**, 642.
- Lithiumformiat**  $LiCHO_2 + H_2O$ , Krystallf. (Lang) **25**, 516.
- Lithiumkalliumchromat**, Mischkrystalle m. Kaliumlithiumsulfat, Krystallf. (Traube) **24**, 170.
- Lithiumkalliumferrocyanür**, Krystallf., opt. Eigensch. (Dufet) **21**, 276.
- Lithiumkalliummolybdat**  $LiKMoO_4$ , Mischkrystalle m. Kaliumlithiumsulfat  $KLiSO_4$ , Krystallf. (Traube) **24**, 172.
- L.  $LiKMoO_4 + H_2O$ , Krystallf. (Traube) **26**, 644.
- Lithiumkaliumselenat**  $LiKSeO_4$ , Krystallf., opt. Eigensch. (Traube) **24**, 170.

**Lithiumkaliumsulfat**  $LiKSO_4$ , Mischkrystalle m. Kaliumlithiumchromat u. Kaliumlithiummolybdat, Krystallf. (Traube) **24**, 470, 471.

L., opt. Eigensch. (Wyrouboff) **21**, 278.

L., Krystallf., Pyroelektricität, Circularpolar., Aetzfig. (Traube) **24**, 468.

**Lithiumnatriumchromat**  $Li_2CrO_4 \cdot 3aq + 3(Na_2CrO_4 \cdot 3aq)$ , Krystallf. (Traube) **26**, 642.

**Lithiumnatriummolybdat**  $Li_2MoO_4 \cdot 3aq + 3(Na_2MoO_4 \cdot 3aq)$ , Krystallf. (Traube) **26**, 643.

**Lithiumnatriumselenat**  $Li_2SeO_4 \cdot 3aq + 3(Na_2SeO_4 \cdot 3aq)$ , Krystallf. (Traube) **26**, 644.

**Lithiumnatriumsulfat**  $NaLiSO_4$ , Krystallf. (Traube) **24**, 472;  $Li_2SO_4 \cdot 3aq + 3(Na_2SO_4 \cdot 3aq)$ , (Traube) **26**, 644.

**Lithiumnatriumwolframat**  $Li_2WO_4 \cdot 3aq + 3(Na_2WO_4 \cdot 3aq)$ , Krystallf. (Traube) **26**, 643.

**Lithiumphosphat**  $Li_3PO_4 + H_2O$ , opt. Charakter der Globuliten u. Sphärolithen (McMahon) **25**, 300.

**Lithiumrubidiumsulfat**  $LiRbSO_4$ , opt. Eigensch. (Wyrouboff) **21**, 278.

**Lithiumsilicowolframate**, Krystallf. (Wyrouboff) **29**, 663.

**Lithiumsulfat**  $Li_2SO_4$ , Krystallf., Polymorphie (Wyrouboff) **21**, 285.

L.  $Li_2SO_4 + H_2O$ , Krystallf., Pyroelektricität (Traube) **24**, 473.

**Lithofellinsäure**, kristallogr. Ergänzungen zu **4**, 399 (Grattarola) **23**, 474.

**Löllingit**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 626.

Mikrochem. Untersuchung (Lemberg) **27**, 336.

Specif. Wärme (Sella) **22**, 480.

L. v. Drums Farm, Nord-Carolina, Anal. (Genth) **23**, 596.

L. v. Galway, Ontario, Anal. (Hoffmann) **23**, 324.

**Löslichkeit** v. Apophyllit, Glas u. Quarz unter Druck (Spezia) **28**, 200.

L. v. Cäsium-, Kalium- u. Rubidiumsulfat (Tutton) **24**, 3.

L. einiger Mineralien, Versuche (Dölter) **21**, 484; (Binder) **24**, 427.

L. v. hydratisirten Mischkrystallen (Stortenbeker) **29**, 472.

L. v. Mischkrystallen u. Grösse des Krystallmoleküls (Fock) **28**, 337—413.

L. v. Mischkrystallen, speciell zweier isomorpher Körper, Entwicklung der Gesetze (Bakhuis-Roozeboom) **22**, 602.

L. der Mischkrystalle einiger isom. Salzpaare ( $KH_2PO_4 \cdot KH_2AsO_4$ ;  $KMnO_4 \cdot KClO_4$ ;  $KMnO_4 \cdot RbMnO_4$ ) (Muthmann u. Kuntze) **23**, 368.

L. v. Salzpaaren, welche sowohl Doppelsalze als Mischkrystalle bilden, speciell für Salmiak-Eisenchlorid (Bakhuis-Roozeboom) **24**, 415.

L. v.  $KClO_3$  u.  $TiClO_3$  (Bakhuis-Roozeboom) **22**, 602, 608.

L. v.  $2KClCuCl_2 \cdot H_2O$  u.  $2NH_4ClCuCl_2 \cdot H_2O$ ;  $K_2SO_4$  u.  $(NH_4)_2SO_4$  (Fock) **25**, 513.

L. v.  $K_2SO_4$ ,  $MgCl_2$  u.  $MgSO_4$ ,  $KCl$  (Löwenberg) **26**, 637.

L. v.  $NH_4Cl + FeCl_3$  (Bakhuis-Roozeboom) **24**, 415; (Retgers) **24**, 419; **25**, 512; (Schröder v. d. Kolk) **25**, 509.

**Löslichkeitscurve** für Salzpaare (Salmiak-Eisenchlorid) (Bakhuis-Roozeboom) **24**, 415.

**Lösungen** (Barlow) **29**, 469.

L., feste, mögliche Gleichgewichtsfälle zwischen festen u. flüssigen L. (Bakhuis-Roozeboom) **22**, 605.

L., feste, Theorie derselben (Fock) **28**, 337.

L., schwere, Apparat zur Trennung von Mineralien (Laspeyres) **27**, 44.

L. (Thoulet'sche), Concentration derselben (Laspeyres) **27**, 45.

**Lösungsfähigkeit** v. Korund u. andern Mineralien in Schmelzmagmen (Lagorio) **24, 290.**

**Lösungsgenossen**, Einfluss auf Form, Reinheit u. Grösse der Krystalle (Retgers) **24, 447.**

L., Einfluss auf die Krystallisation des Calciumcarbonats, siehe unter Calciumcarbonat.

L., Einfluss auf die Krystallisation des Chlornatrium (Orlow) **24, 515.**

**Löthrohrbeschläge** auf Glas (Goldschmidt) **21, 329**; Zusatz (Streng) **21, 332.**

**Löthrohrproben** (Goldschmidt) **29, 35.**

L., Glastafel für (Goldschmidt) **29, 33.**

**Lonehidit** v. Olkusch, Russland, Anal. (Antipow) **30, 388.**

**Lorandit** v. Allchar, Macedonien, Krystallf., physik. Eigensch. (Krenner) **27, 98**;  
Anal. (Loczka) **27, 99.** — Krystallf. (Goldschmidt) **29, 4**; **30, 272.** —  
Isomorphie mit Miargyrit (Goldschmidt) **30, 272, 294.**

**Lossenit**, ein neues Arseniat v. Laurion, krystallogr. Unters. (Milch) **24, 100**;  
Anal. (Auerbach) **24, 102.**

**Luminescenz** einiger organ. Körper (Arnold) **27, 92**; **30, 614.**

**Lunnit** v. Alban-le-Fraysse, Tarn, Vork. (Lacroix) **26, 111.**

L. v. Miädno-Rudiansk, Nischne-Tagilsk (Jeremejew) **24, 500.**

**Lupe**, Klein'sche, mit Mikrometer (Becke) **26, 317.**

**Lupinus albus**, Alkaloid aus,  $C_{15}H_{21}N_2O$ , Krystallf. (Scacchi) **24, 348.**

L., saures, weinsaures, Alkaloid daraus, Krystallf. (Scacchi) **26, 208, 209.**

**Luteit** v. Clamart, mikrosk. Untersuchung (Michel Lévy u. Munier-Chalmas) **24, 526.**

**Luteokobalthydroxylamin**, salzsaures, Krystallf. (Fock) **23, 218.**

**Luzonit** (Spencer) **23, 211.**

**Lysidin**, harnsaures, Krystallf. (Hartmann) **26, 632.**

L., rechtsweinsaures, Krystallf. (Hartmann) **26, 632.**

## M.

**Macedonien** siehe unter Türkei.

**Mackintoshit** v. Llano Co., Texas, Anal., Vork. (Hidden u. Hillebrand) **25, 105.**

**Madagascar**, Talk v. Ambohimanga-Atsimo, Anal. (Jannettaz) **22, 279.**

Sapphir, Vork. (Jannettez) **22, 279.**

Turmalin, Vork. (Jannettaz) **22, 279.**

Zirkon, Vork. (Jannettaz) **22, 279.**

**Mähren.**

### a) Mineralien.

**Mineralvorkommen** v. Zöptau (Kretschmer) **27, 321.**

**Albit** v. Pfarrerb bei Zöptau, Krystallf., opt. Eigensch. (Fouqué) **26, 309, 344**;  
Vork. (Kretschmer) **27, 322.**

**Apatit** v. Zöptau, Vork., Krystallf. (Kretschmer, Graber) **27, 323.**

**Beryll** v. Brenngraben bei Zöptau, Vork. (Kretschmer) **27, 323.**

— v. Marschendorf, Vork. (Kretschmer) **27, 323.**

**Chloritschiefer** v. Zöptau, mikrosk. Untersuchung (Tschermak) **21, 434.**

**Chrysoberyll** v. Marschendorf, Vork. (Kretschmer) **27, 323.**

- Diopsid v. Zöptau, Vork., Krystallf. (Kretschmer, Graber) 27, 322.  
 Epidot v. Zöptau, Stärke der Doppelbrechung (Ramsay) 25, 505; Vorkommen (Kretschmer) 27, 322, 323.  
 Granat v. Hrubschitz, randliche Umwandlung (Barviř) 24, 431.  
 - v. Marschendorf, Vork. (Kretschmer) 27, 323.  
 Klinochlor, derber, v. Zöptau, mikrosk. Untersuchung (Tschermak) 21, 436.  
 Korund v. Pokojowic, Vork., Eigensch. (Barviř) 25, 432.  
 Opal (Milchopal), Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 328.  
 Prehnit v. Zöptau, Vork. (Kretschmer) 27, 322, 323.  
 - v. Wermsdorf, Vork. (Kretschmer) 27, 323.  
 Pyroxen v. Zöptau, Vork., Krystallf. (Kretschmer, Graber) 27, 322.  
 Quarz v. Wermsdorf, Vork. (Kretschmer) 27, 323.  
 Titanit v. Zöptau, Krystallf. (Becke) 22, 164; (Kretschmer) 27, 322.

## b) Fundorte.

- Brenngraben bei Zöptau. Beryll, Vork. (Kretschmer) 27, 323.  
 Hrubschitz. Granat, randliche Umwandlung (Barviř) 24, 431.  
 Marschendorf. Beryll, Chrysoberyll, Granat, Vork. (Kretschmer) 27, 323.  
 Pfarrererb bei Zöptau siehe das letztere.  
 Pokojowic bei Okřiřko. Korund, Vork., Eigensch. (Barviř) 25, 432.  
 Wermsdorf. Prehnit, Quarz, Vork. (Kretschmer) 27, 323.  
 Zöptau. Albit, Krystallf., opt. Eigensch. (Fouqué) 26, 309, 314; Vork. (Kretschmer) 27, 322. — Apatit, Vork., Krystallf. (Kretschmer, Graber) 27, 322. — Chloritschiefer u. derber Klinochlor, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 431, 430. — Epidot, Stärke der Doppelbrechung (Ramsay) 25, 505; Vork. (Kretschmer) 27, 322, 323. — Diopsid, Vork., Krystallf. (Kretschmer, Graber) 27, 322. — Prehnit, Vork. (Kretschmer) 27, 322, 323. — Pyroxen, Vork., Krystallf. (Kretschmer, Graber) 27, 322. — Titanit, Krystallf. (Becke) 22, 164; (Kretschmer) 27, 322.  
**Magnesia**, über den Dimorphismus der Rinne) 23, 291.  
**Magnesioferrit** v. Mont-Dore, Vork. (Lacroix) 24, 519.  
**Magnesit**, Aetzfig. (Baumhauer) 27, 523.  
 Theorie der Entstehung (Pfaff) 27, 329.  
 M. v. Semipalatinsk, Anal. (Antipow) 22, 75.  
 M. v. Spanien, Vork. (Chaves) 28, 204.  
**Magnesium**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 624.  
 M., Krystallf. (Ditscheiner) 30, 528.  
 M., mikrochem. Nachweis (Mc Mahon) 25, 294.  
**Magnesium-Alaun** v. Capertee, Australien, Vork. (Card) 30, 94.  
**Magnesium-Ammoniumsulfat** mit 6 aq, Dielektricitäts-Constante, opt. Axenwinkel (Borel) 25, 382.  
**Magnesiumantimoniat** ( $SbO_4$ )<sub>2</sub>MgH<sub>4</sub> · 10H<sub>2</sub>O, Krystallf. (Goguel) 30, 207.  
**Magnesium-Cäsiamsulfat**, Krystallf. (Tutton) 21, 499; Spaltbarkeit, Volumverhältnisse, opt. Eigensch. (Tutton) 27, 131.  
**Magnesiumchlorid-Kalliumsulfat**, Löslichkeitsbestimmungen (Löwenberg) 26, 637.  
**Magnesiumdoppelsulfate**, Krystallf. (Tutton) 21, 494; Volumverhältnisse und opt. Beziehungen (Tutton) 27, 122, 212; Hauptdielektricitätsconstanten (Borel) 25, 382; Refraction u. Dispersion (Perrot) 25, 317.

- Magnesium-Eisensilicate** in Schmelzen (Vogt) 21, 169.
- Magnesiumglimmer** in Rohschlacke, phys.-chem. Eigensch. (Vogt) 21, 170.
- Magnesiumkaliumchromat**, Krystallf., opt. Eigensch., Verh. beim Erhitzen (Wyrouboff) 22, 199, 203, 205.
- Magnesiumkaliumfluorid** ( $MgFl_2 \cdot KFl$ ), Krystallf., Darstellung (Duboin) 27, 539.
- Magnesiumkaliumsulfat**, Darst. (Duboin) 27, 539.
- Magnesiumkalliumsulfat** mit 6 aq, Krystallf. (Tutton) 21, 494.
- Diëlektricitäts-Constante, opt. Axenwinkel (Borel) 25, 383.
- Spaltbarkeit, Volumverhältnisse, opt. Eigensch. (Tutton) 27, 122.
- M., Doppelsalze (Schönit, Kaliumastrachanit), Löslichkeit, Verhalten beim Erwärmen in Berührung mit gesättigter Lösung (von der Heide) 25, 544.
- Magnesium-Kupfersulfat**, Mischkrystalle (Retgers) 26, 637.
- Magnesiummetawolframat**  $4WO_3 \cdot MgO \cdot 8aq$ , Krystallf. (Wyrouboff) 23, 485.
- Magnesiumnatriumcarbonat**, Darstell. (Schulten) 29, 424.
- Magnesiumplatincyanür**, Fluoreszenzerscheinungen (Lommel) 22, 176.
- M., Oberflächenfarbe (Walter) 28, 635.
- Magnesium-Rubidiumsulfat** mit 6 aq, Krystallf. (Tutton) 21, 497; Brech.-Expon., opt. Eigensch. (Perrot) 25, 347.
- Spaltbarkeit, Volumverh., opt. Eigensch. (Tutton) 27, 127.
- Magnesiumsilicat**, künstliches, wasserhaltiges (de Koninck) 28, 444.
- Magnesiumsilicate** der Apatitganggruppe (Vogt) 29, 404.
- Magnesiumsilicowolframate**, Krystallf. (Wyrouboff) 29, 671.
- Magnesiumsulfat**, Brech.-Indices für ultraviolette Strahlen (Borel) 28, 105.
- M., Diëlektricitäts-Constante, Winkel der opt. u. elektr. Axen (Borel) 25, 382.
- M., Mischkrystalle mit Kupfersulfat (Retgers) 26, 637.
- M., Mischkrystalle mit Zinksulfat (Stortenbeker) 29, 172.
- Magnesiumsulfat-Kaliumchlorid**, Löslichkeitsbestimmungen (Löwenberg) 26, 637.
- Magnesium-Zink-Alaun** v. Neu-Seeland, gangförmiges Vork. (Card) 30, 91.
- Magnete**, natürliche, Vork. im Eisenerzlager v. Moravicz (Abt) 30, 181.
- Magnetismus** von Hämatit, Magnetit, Pyrrhotin (Abt) 30, 622.
- M. des Magnetit (Abt) 28, 633; 27, 94, 437; 30, 181, 622; (Weiss) 29, 444, 690.
- M. verschied. Mineralien, Ursache (Liversidge) 24, 206.
- Magnetit**, Bildung in Eisenrückständen der Anilinfabriken (Müller) 25, 607.
- Entwicklung der Formen (Goldschmidt) 28, 450.
- Gemengtheil v. Mineralien u. Gesteinen (Liversidge) 24, 206.
- Magnetisches Verhalten (Abt) 30, 622.
- Magnetisirung des krystallisirten (Weiss) 29, 444, 690.
- Umwandlung in Martit beim Erhitzen (Friedel) 26, 221.
- M. als Ursache des Magnetismus anderer Mineralien (Liversidge) 24, 205.
- M. vom Büchig, Oberfranken, Zinngehalt (Sandberger) 21, 161.
- M. v. Cerro del Imán, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) 26, 331.
- M. v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 425.
- M. v. Jacupiranga, Brasilien, Vork., Ti-Mg-Gehalt (Hussak) 27, 324.
- M. v. Moravicz, magnetisches Verhalten (Abt) 28, 633; 27, 94, 437; 30, 181, 622; specif. Wärme (Abt, Jepure) 30, 184.
- M. pseudomorph nach Spinell v. d. Nikolaje-Maximilianowskischen Grube (Jeremejew) 28, 272.
- M. v. Nordmarken, vorherrschendes {100} (Sjögren) 26, 98.

- M., pseudomorph nach Eisenglimmer v. St. Primon, Bacheralp (Döll) **29, 165.**  
 M. v. Silberberg b. Bodenmais, Anal. (Thiel) **23, 295.**  
 M. v. Stübachthal, Vork. (Weinschenk) **27, 566.**  
 M. v. Ural, pseudom. nach Perowskit (Jeremejew) **24, 503.**  
 M., Vork. im nördl. Ural (Fedorow) **27, 110.**  
 M. v. Vaskö, Anal. (Nyiredy) **30, 184.**  
**Magnetkies** (Pyrrhotin), Darstellung (Michel) **24, 519; (Bucca) 25, 398.**  
 Funkenspectrum (Gramont) **27, 625.**  
 Magnetisches Verhalten (Abt) **27, 100; 30, 622.**  
 Mikrochem. Untersuchung (Lemberg) **27, 336.**  
 Vork. auf Apatitgängen (Vogt) **29, 404.**  
 M. v. Also-Jára, specif. Wärme (Abt, Jepure) **30, 184.**  
 M. v. Andreasberg, Krystallf. (Busz) **28, 612.**  
 M. v. Anthony's Nose am Hudson, geol. Vork. (Kemp) **26, 526.**  
 M. v. Bodenmais, Anal. (Thiel) **23, 295.**  
 M. v. Borév, Siebenbürgen, Anal. (Pálffy) **27, 101; (Nyiredy) 30, 184.**  
 M. v. Freiberg i. S., Anal. (Stelzner, Schulze) **30, 671, 672.**  
 M. v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) **26, 388.**  
 M. v. Kallwang in Steiermark, Vork. (Canaval) **29, 166.**  
 M. v. Miäduo-Rudiansk, pseudom. nach Cuprit (Jeremejew) **26, 334.**  
 M. v. Moravicza, Magnetismus (Abt) **30, 181, 182.**  
 M. v. Ó-Radna, Siebenbürgen, Anal. (Nyiredy) **30, 184.**  
 M. v. Oravicza, Anal. (Nyiredy) **30, 184.**  
 M. v. Passau, Vork. (Weinschenk) **28, 150.**  
 M. v. Siebengebirge, Vork. (Pohlig) **24, 201.**  
 M. v. Steiermark, Vork. (Hatle) **24, 627; (Canaval) 29, 166.**  
 M. v. ungarischen Vork., Eisengehalt (Nyiredy) **27, 101.**  
**Magnetostilbian** v. d. Sjögrube, Vork., Anal. (Igelström) **23, 212.**  
**Magnochromit** v. Grochau am Zopten, Anal. (Kosmann) **24, 198.**  
**Maine.**

## a) Mineralien.

- Anorthit v. Phippsburg, Anal. (Clarke) **26, 525.**  
 - v. Raymond, Anal. (Melville) **25, 284.**  
 Bertrandit v. Oxford Co., Krystallf. (Penfield) **28, 591.**  
 Cookeit v. Paris u. Hebron, krystallogr.-opt. Untersuchung, Anal. (Penfield) **25, 99, 100.**  
 Epidot v. Phippsburg, Me., Anal. (Clarke) **26, 525.**  
 Feldspath v. Litchfield, Anal. (Melville) **24, 623.**  
 Granat v. Buckfield, Streifung (Bayley) **23, 594.**  
 Hamlinit v. Oxford Co., Krystallf., Anal. (Penfield) **28, 588.**  
 Herderit v. Auburn, Krystallf. (Penfield) **23, 126.**  
 - v. Greenwood, Krystallf. (Penfield) **23, 127.**  
 - v. Hebron, Anal., Krystallf. (Penfield) **23, 119, 122.**  
 - v. Paris, Anal., Krystallf., opt. Eigensch. (Penfield) **23, 118, 120, 122.**  
 - v. Stoneham, Krystallf., opt. Eigensch. (Penfield) **23, 123, 125.**  
 Mangano-Columbit v. Rumford, Vork., Krystallf. (Foote) **27, 62.**  
 Mikrolith v. Rumford, Vork., Krystallf. (Foote) **27, 64.**

- Muscovit v. Buckfield, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 348.  
 Phenakit v. Greenwood, pseudomorphosirter, Krystallf., Anal. (Warren) 30, 598.  
 Pollucit v. Rumford, Vork., Anal. (Foote) 27, 60.  
 Pseudomorphose v. Quarz u. Cookeit nach Phenakit, Krystallf., Anal. (Warren) 30, 598.  
 - v. Quarz nach Topas (?) v. Greenwood (Warren) 30, 600.  
 Staurolith v. Windham, Anal. (Penfield u. Pratt) 28, 68.  
 Tantalit v. Paris, Krystallf. (Warren) 30, 602.  
 Tapiolit v. Topsham, Maine, Krystallf. (Warren) 30, 600.  
 Topas v. Greenwood, pseudomorphosirter (Warren) 30, 600.  
 Topas v. Stoneham, Anal., opt.-chem. Beziehungen (Penfield u. Minor) 28, 325, 327.

## b) Fundorte.

- Auburn. Herderit, Krystallf. (Penfield) 28, 126.  
 Black Mountain bei Rumford. Pollucit, Vork., Anal. (Foote) 27, 60.  
 Buckfield. Muscovit, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 348.  
 - Granat, Flächenstreifung (Bayley) 28, 594.  
 Greenwood. Herderit, Krystallf. (Penfield) 28, 127.  
 - Phenakit, pseudomorphosirter, Krystallf., Anal. (Warren) 30, 598.  
 - Pseudomorphosen v. Quarz etc. nach Phenakit u. Topas (Warren) 30, 598, 600.  
 Hebron. Cookeit, kryst.-opt. Eigensch. (Penfield) 25, 99.  
 - Herderit, Anal., Krystallf. (Penfield) 28, 119, 122.  
 Litchfield. Feldspath, Anal. (Melville) 24, 623.  
 Oxford County. Bertrandit, Krystallf. (Penfield) 28, 591; Hamilit, Krystallf., Anal. (Penfield) 28, 588.  
 Paris. Cookeit, kryst.-opt. Eigensch., Anal. (Penfield) 25, 99, 100.  
 - Herderit, Anal., Krystallf., opt. Eigensch. (Penfield) 28, 118, 120, 122.  
 - Tantalit, Krystallf. (Warren) 30, 602.  
 Phippsburg. Anorthit u. Epidot, Anal. (Clarke) 26, 525.  
 Raymond. Anorthit, Anal. (Melville) 25, 284.  
 Stoneham. Herderit, Krystallf., opt. Eigensch. (Penfield) 28, 123, 125. —  
 Topas, Anal., opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) 28, 325, 327.  
 Topsham. Tapiolit, Krystallf. (Warren) 30, 600.  
 Windham. Staurolith, Anal. (Penfield u. Pratt) 28, 68.  
**Malachit**, Bildung desselben (Hall) 28, 221.  
 Künstliche Darstellung (Schulten) 29, 444.  
 Pseudomorph nach Azurit (Hills) 22, 344.  
 M. v. Girilambone, N.-S.-W., Bildung (Hall) 28, 221.  
 M. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 423.  
 M. v. Mies, Böhmen, Vork. (Gerstendörfer) 21, 445.  
 M. v. Mineral-Point, Wiscons., Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 270.  
 M. v. Nassau, Vork. (Sandberger) 29, 406.  
 M. v. Neu-Caledonien, Vork. (Lacroix) 26, 442.  
 M. v. Neu-Süd-Wales, Bildung (Hall) 28, 221.  
 M. a. d. Erzgängen v. Runkel u. Weilmünster, Nassau (Sandberger) 29, 406.  
 M. v. Spanien, Vork. (Chayes) 28, 204.  
 M. v. Striegau, Vork. (Schwantke) 30, 665.



- Malakolith**, azurblauer, v. Middle Gila, New Mexico, Anal. (Merill u. Packard) 28, 549.
- Malakon**, Argon- u. Heliumgehalt (Ramsay u. Travers) 80, 88.
- Mallard'sche Formel** f. d. scheinbaren Axenwinkel, Ersparung der Ausrechnung durch eine Scala (Schwarzmann) 80, 440.
- Mallard'scher Satz** betr. die opt. Eig. einer isom. Mischung (Fedorow) 29, 634; (Viola) 80, 244.
- Maltesit**, chiasolithartige Andalusitvarietät v. östlichen Finland (Sederholm) 80, 484.
- Mandelsaure Salze**, Mischkrystalle (Fock) 28, 398.
- Mangan**, mikrochem. Nachweis (Mc Mahon) 25, 294.
- Mangan-Ammoniumsulfat** mit 6 aq, Dielektricitäts-Constante, opt. Axenwinkel (Borel) 25, 383.
- Manganandalusit** v. Vestanå, Vork., Pleochroismus (Bäckström) 80, 480; Anal. (Santesson) 80, 480.
- Manganapatit** v. d. Frath bei Bodenmais, Vork., mikrosk. Unters. (Weinschenk) 25, 362.
- Manganarseniat**  $AsO_4MnH \cdot H_2O$ , Krystallf. (Goguel) 80, 207.
- Manganblende** siehe Alabandin.
- Mangan-Cäsiumchlorid**, Krystallf. (Saunders) 28, 647.
- Mangan-Cäsiumsulfat** mit 6 aq, Krystallf. (Tutton) 21, 525; Volumverhältn., opt. Eigensch. (Tutton) 27, 465.
- Mangan-Cernitrat**, Krystallf. (Fock) 22, 37.
- Manganchlörür**, Krystallf. (Saunders) 28, 647.
- M., Mischkrystalle mit Kobaltchlörür (Stortenbeker) 29, 470.
- Manganchlörür-Chlorkalium**  $MnCl_2 \cdot KCl \cdot 2aq$ , Krystallf. und Deformationen (Mügge) 24, 460.
- Mangandoppelsulfate**, Krystallf. (Tutton) 21, 522; Volumverhältnisse, opt. Eig. (Tutton) 27, 464, 442.
- Mangan-Eisenorthosilicat** u. Mangansulfid  $3(MnFe)_2SiO_4 \cdot MnS$ , Kryst. aus einer Schlacke, Anal. (Kosmann) 28, 309.
- Manganformiat**, Krystallf. (Voss) 28, 473.
- Manganglimmer** v. Tümmelbachthal bei Prägraten (Weinschenk) 26, 472.
- Mangangranat** siehe Spessartin.
- Manganit** v. Harz, Flächenvertheilung (Lüdecke) 29, 484.
- M. v. Harzgerode, Krystallf. (Rutley) 24, 204.
- M. v. Ilfeld, Anal. (Gorgeu) 25, 343.
- M. v. Negaunee, Mich., Krystallf. (Hobbs) 28, 349.
- Mangankaliumseleniat**, Krystallf., opt. Eigensch. (Wyrouboff) 22, 497, 203.
- Mangankaliumsulfat**, Krystallf., opt. Eigensch., Verhalten b. Erhitzen (Wyrouboff) 22, 494, 202, 204.
- Manganknollen** in marinen Ablagerungen, Bildung (Murray u. Irvine) 80, 89.
- Manganmetawolframat**, Mischkrystalle mit Na-Wolframat, Krystallf. (Wyrouboff) 28, 488, 489.
- Mangano-Columbit**, Vork., Krystallf. (Foote) 27, 62.
- M.-C. v. Rumford, Maine, Vork., Krystallf. (Foote) 27, 62.
- M.-C. v. Süd-Dakota, Anal. (Headden) 22, 345.
- Manganoxyde** in marinen Ablagerungen, Bildung (Murray u. Irvine) 80, 89.
- M. v. Maro, Spanien, Vork. (Chaves) 28, 204.

**Manganrubidiumsulfat** mit 6aq, Krystallf. (Tutton) 21, 522; opt. Eigensch., Brech.-Expon. (Perrot) 25, 348; Volumverhältnisse, opt. Eigensch. (Tutton) 27, 161.

M. mit 2aq, Krystallf., opt. Eigensch. (Wyrouboff) 22, 194, 202.

**Mangansilicowolframat**, Krystallf. (Wyrouboff) 29, 672.

**Manganspath** v. Arzberg, Bayern, Vork., Anal. (Sandberger, Hilger) 24, 158.

M. v. Kleinasien, Vork., Anal. (Foullon) 24, 643.

**Mangansulfat**, Mischkrystalle mit Eisensulfat u. Cu-Sulfat (Retgers) 29, 175.

M., Mischkrystalle mit Kupfersulfat (Stortenbeker) 29, 172.

**Mangansulfür**, Darstellung von Krystallen (Mourlot) 27, 540.

**Manganvesuvian** v. Harstigen b. Pajsberg, Anal. (Sjögren) 28, 507.

**Mannitan**, Krystallf. (Negri) 23, 204.

**Mannose**, Krystallf. (Mohr) 30, 642.

**Margarit** v. Back Creek, Neu-Seeland, Vork., Anal. (Ulrich, Marshall) 25, 298.

M. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 470, 471.

**Margarodit** v. Epprechtstein, Fichtelgebirge, Vork., Anal. (Sandberger, Thiel) 24, 159.

**Mariposit** v. Californien, Vork. (Turner) 28, 345; Anal. (Hillebrand) 28, 345.

**Markasit** (Pyrit), chemisches Verhalten (Brown) 26, 528.

Löslichkeit in verschiedenen Reagentien (Dölter) 26, 658.

Mikrochem. Unters. (Lemberg) 27, 335.

M.-Zwillinge, regelmässige Anordnung auf Pyrit v. Bredlar, Westfalen (Trechmann) 22, 304.

M. v. Capo Schino, Sicilien, Krystallf. (La Valle) 25, 397.

M. v. Chañarcillo, pseudomorph nach Pyrargyrit (Sandberger) 22, 289.

M. v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 391.

M. v. Mittelbrunn, Vork. (Leuze) 27, 532.

M. v. Samland, Begleiter des Bernsteins (Dahms) 24, 634.

M., umgewandelter, v. Ural, Krystallf. (Jeremejew) 24, 501.

M. v. Wisconsin, Fundorte, Krystallf., Habitus (Hobbs) 25, 272.

**Marmor**, Wärmeleitung (Lees) 24, 622.

M. v. Carrara, Alkaligehalt (De Bell) 23, 505.

M. v. Rutland, Vermont, Anal. (Dunnington, De Bell) 23, 504, 505.

**Marshit** (Kupferjodür) v. Broken Hill, Australien, Vork., Eigensch. (Marsh) 24, 207; (Card) 30, 94.

**Martensit**, Bestandtheil des Stahles (Osmond) 27, 538.

**Martit**, künstlicher, durch Erhitzen v. Magnetit (Friedel) 26, 221.

M.-Eisenerz, Auftreten in Mexico (Hill) 25, 98.

M. v. Chile, Vork. (Frenzel) 21, 183.

M. v. Lanark Co., Quebec, Vork. (Ferrier) 22, 429.

M. v. Ulla Utasse Täü, Ural, Krystallf. (Jeremejew) 25, 573.

**Masrit** v. Aegypten, Anal. (Richmond u. Hussein Off) 24, 207.

**Maryland.**

#### a) Mineralien.

**Anglesit** v. Union Bridge, Vork., Krystallf. (Williams) 22, 575.

**Albit-Oligoklas** v. Jones Falls bei Baltimore, Anal. (Hillebrand) 25, 284.

**Bleiglanz** v. Union Bridge, Zersetzungsproducte (Williams) 22, 575.

**Cerussit** v. Union Bridge, Vork. (Williams) 22, 575.

Mikrokin v. Jones Falls bei Baltimore, Anal. (Hillebrand) **25, 284.**

Ottrelith v. Liberty, Anal. (Eakins) **25, 285.**

Schwefel v. Union Bridge, Krystallf. (Williams) **22, 575.**

#### b) Fundorte.

Jones Falls bei Baltimore. Albit-Oligoklas u. Mikrokin, Anal. (Hillebrand) **25, 284.**

Liberty, Frederick Co. Ottrelith, Anal. (Eakins) **25, 285.**

Mountain View Lead-Mine bei Union Bridge, Carroll Co. Anglesit, Cerussit; Schwefel, Krystallf. (Williams) **22, 575.**

#### Massachusetts.

#### a) Mineralien.

Mineralien der Countys: Franklin, Hampden u. Hampshire (Emerson) **28, 502.**

Almandin v. Góshen, Structur (Emerson) **28, 503; Anal. (Steiger) 28, 503.**

Amesit v. Chester, opt. Eig. (Tschermak) **21, 421.**

Anhydrit v. Northampton, Vork. (Emerson) **28, 502.**

Babingtonit v. Buckland, Vork., Krystallf. (Emerson) **28, 502; Anal. (Schneider) 28, 502.**

Biotit v. Goshen (Emerson) **28, 502; Anal. (Steiger) 28, 502.**

Datolith v. Durfield, Vork., beobachtete Formen (Emerson) **28, 502.**

Epidot v. Huntington, Vork., Anal., Krystallf., opt. Eig. (Forbes) **26, 138.**

Fayalit v. Rockport, Vork., Anal., opt. Eig. (Penfield u. Forbes) **26, 143.**

Gedrit v. Warwick, Vork. (Emerson) **28, 503; Anal. (Schneider) 28, 503; Anal. des Gesteins (Eakins) 28, 503.**

Korundophilit v. Chester, kryst.-opt. Eig. (Tschermak) **21, 421.**

Serpentin v. Grauville, Rowe, Russel, Nord-Blandford, Chester u. Middlefield, Anal. (Steiger, Cook) **28, 504.**

Steinsalz v. West-Springfield, Pseudomorphose (Emerson) **28, 503.**

Stolzit v. Manhan Lead Mine, Southampton, Krystallf. (Emerson) **28, 504.**

Wavellit v. Chester, Anal. (Carnot) **26, 108.**

Wulfenit v. Londville, Krystallf. (Emerson) **28, 504.**

#### b) Fundorte.

Buckland. Babingtonit, Vork., Krystallf. (Emerson) **28, 502; Anal. (Schneider) 28, 502.**

Chester. Amesit (Tschermak) **21, 421.** — Korundophilit, kryst.-opt. Eig. (Tschermak) **21, 421.** — Serpentin (Steiger) **28, 504.** — Wavellit, Anal. (Carnot) **26, 108.**

Durfield. Datolith, Vork., beobachtete Formen (Emerson) **28, 502.**

Goshen. Almandin, Structur (Emerson) **28, 503; Anal. (Steiger) 28, 503.** — Biotit, Anal. (Steiger) **28, 502.**

Grauville. Serpentin, Anal. (Steiger) **28, 504.**

Huntington. Epidot, Vork., Anal., Krystallf., opt. Eig. (Forbes) **26, 138.**

Londville. Wulfenit, Krystallf. (Emerson) **28, 504.**

Middlefield. Serpentin, Anal. (Cook) **28, 504.**

Nord-Blandford. Serpentin, Anal. (Steiger) **28, 504.**

Northampton, Larraben's Quarry. Anhydrit, Vork. (Emerson) **28, 502.**

- Rockport. Fayalit, Vork., Anal., opt. Eig. (Penfield u. Forbes) 26, 443.
- Rowe. Serpentin, Anal. (Steiger) 28, 504.
- Russel. Serpentin, Anal. (Steiger) 28, 504.
- Southampton, Manhan Mine. Stolzit, Krystallf. (Emerson) 28, 504.
- Warwick. Gedrit, Vork. (Emerson) 28, 503; Anal. (Schneider) 28, 503.
- West-Springfield. Steinsalzpseudomorphosen (Emerson) 28, 503.
- Maticocampher**, Drehungsvermögen des geschmolzenen u. krystall. (Traube) 22, 47; Berichtigung (Traube) 23, 582; (Traube) 30, 402.
- Matlockit** v. Laurium, kryst.-opt. Eig. (Lacroix) 29, 444.
- Mauzelit** v. Jakobsberg, Schweden, Vork., Eigensch. (Sjögren) 28, 540; Anal. (Mauzelius) 28, 544.
- Maxwell-Hertz'sche** Gleichungen der elektromagn. Lichttheorie, Ableitungen aus der Krystalloptik (Ketteler) 28, 630.
- Meerschäum** v. Anatolien, Vork. (Wilkinson) 28, 222.
- M. v. Bosnien (Tscherne) 24, 645.
- M. v. Eskisbehir, Kleinasien, Vork., mikrosk. Unters., Wassergehalt (Weinschenk) 27, 574.
- M. v. Pariser Becken, krystallinische Structur u. opt. Eig. (Lacroix) 29, 684.
- Meloniit** v. Vesuv, chem. Formel (Kenngott) 24, 453.
- Mekoninmethylphenylketonoxim**, Krystallf. (Becke) 24, 639.
- Melaconiit** v. Bolivia, Vork. (Prior u. Spencer) 28, 207.
- Melanglanz** v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 393.
- Melanit**, chem. Unters., Gang der Anal., Discussion der Anal. (Piners) 22, 479, 494.
- M., Darstellung (Michel) 24, 646.
- M. (Topazolith) v. Algier, Anal., mikrosk. Unters. (Gentil) 26, 223.
- M. v. Alnö, Anal. (Sahlbohm) 28, 506.
- M. v. Black River, Missouri, Anal. (Haworth) 22, 428.
- M. v. d. Burgumer Alp, Tirol, Anal. (Piners) 22, 489.
- M. v. Predazzo, Tirol, Anal. (Piners) 22, 494.
- M. v. Kaiserstuhl, Baden, Anal. (Piners) 22, 484.
- M. v. Zermatt, Schweiz, Anal. (Piners) 22, 493.
- Melanochoelit**, Darstellung (Lachaud u. Lepierre) 23, 484.
- Melanophlogit**, chem. Unters. (Streng) 22, 298.
- Krystallf. (Panebianco) 24, 342.
- M. v. d. Gionagrube b. Racalmuto, Sicilien (Bombicci) 23, 495.
- M. v. Sicilien, Krystallf., chem. Zusammens. (Spezia) 24, 412.
- M. v. Sicilien, kryst.-opt. Eig., chem. Unters., Pseudomorphosen (Mallard) 21, 274; (Friedel) 21, 274.
- Melanostibian** v. Sjögrufvan, Schweden, Vork., Anal. (Igelström) 21, 246.
- Melanotekit** v. Hillsboro, New Mexico, Vork., Krystallf., Anal. (Warren) 30, 595.
- M. v. Pajsberg, Schweden, Krystallf. (Nordenskiöld) 26, 82.
- Melanerit** v. Laurium, Anal., Zn-Gehalt (Michel) 25, 346.
- M. v. Mies, Böhmen, Vork. (Gerstendorfer) 21, 445.
- M. v. Neuseeland, Vork. (Park) 28, 248.
- M. v. Raibl, Kärnten (Brunlechner) 25, 432.
- M., Vork. im Eocän des Thames-Bassin (Irving) 22, 308.
- Meldometer**, Bestimmung der Schmelztemperatur d. Mineralien (Joly) 22, 300.

- Melillith**, über die chemische Zusammensetzung (Vogt, Bodländer) **24, 163, 151**.  
Entstehung beim Brennen von Portland-Cement, Analyse desselben (Bodländer) **24, 153**.  
**Mikrostruktur** (Gentil) **26, 220**.  
**M.-Mineralien** in Schlacken, kryst.-chem. Eig. (Vogt) **21, 170, 173**.  
**M. v. Manheim**, N. Y., opt. Eig. (Smyth jr.) **25, 106**.  
**M. v. Vesuv**, Anal., chem. Zusammens. (Bodländer) **24, 153, 154**.  
**Menaccantit** siehe Ilmenit.  
**Mennige**, Darstellung v. Krystallen (Michel) **21, 264**.  
**M. v. Nassau**, Vork. (Sandberger) **29, 407**.  
**M.**, pseudomorph nach Cerussit a. d. Erzgängen v. Runkel u. Weilmünster, Nassau (Sandberger) **29, 407**.  
**Mercuri-Cäsium-Doppelhalogenide** siehe unter Cäsium-Mercurihalogen.  
**Meridiansymmetrieebene** (Viola) **27, 22**.  
**Meroëdrle** in perspectivischer Projection (Goldschmidt) **22, 27**; in Reflexzügen krummer Flächen erkennbar (Goldschmidt) **26, 6**.  
**Mesitylsäure**, Krystallf. (Hockauf) **24, 636**.  
**Mesitylsäureäthylester**, Krystallf. (Hockauf) **24, 636**.  
**Mesolith**, Serra de Botucatú, kryst.-opt. Eig., Anal. (Hussak) **21, 406**.  
**Mesotyp**, Structur d. Krystalle (Lacroix) **29, 682**.  
**Mesoweinsäurenitril**, Krystallf. (Stengel) **26, 620**.  
**Messung der Flächenwinkel** am zweikreisigen Goniometer (Goldschmidt) **21, 248**.  
**Messung der Zonen-(Kanten-)Winkel** am zweikreisigen Goniometer (Goldschmidt) **21, 248**.  
**Metabrushit** v. Minerve, Aude-Thal, Vork. (Gautier) **25, 306**.  
**Metachlorit**, chem. Zusammens. (Tschermak) **22, 90**.  
**M. v. Buchenberg** b. Elbingerode, mikrosk. Unters. (Tschermak) **21, 432**.  
**Metachloroparacetolidid**, Krystallf. (Pope) **25, 450**.  
**Metacinnabarit** v. Idria, Krystallf., Eigensch. (Schrauf) **28, 283**.  
**M. v. Red Island**, Vancouver Island, Vork. (Hoffmann) **28, 508**.  
**M. v. San Joaquin**, Californien, Anal. (Genth) **28, 596**.  
**Metall-Antimonide**, -Arsenide, -Sulfide u. Doppelverbindungen, Bestimmungsmethoden (Burghardt) **22, 306**.  
**Metalldrahtgitter**, Polarisation ungebeugter ultrarother Strahlung (Du Bois) **25, 584**.  
**Metalle**, innere Reibung (Voigt) **23, 624**.  
**M. u. deren Legirungen**, mikrosk. Gefüge (Behrens) **27, 534**.  
**M.**, Oberflächenfarbe (Walter) **28, 633**.  
**M.**, Vergleich ihrer Krystallform mit der ihrer Sulfide, Oxyde, Hydroxyde u. Halogenverbindungen (Rinne, Retgers) **26, 636**.  
**Metalllegirungen**, mikrosk. Gefüge (Behrens) **27, 534**.  
**Metallprismen**, Brechung und Dispersion des Lichtes durch M. (Shea) **28, 626**.  
**Metallreflexion** (Walter) **28, 638**.  
**Metallsulfide**, Synthese (Lorenz) **22, 642**.  
**Metanitrobenzuraamidocrotonäther**, Krystallf. (Riva) **25, 444**.  
**Metanitrometaxylolazolimid**, Krystallf. (Beckenkamp) **28, 576**.  
**Metanocerin** v. Arendal, Norwegen, Vork. (Sandberger) **24, 155**.  
**Metaoxybenzoesäure**, künstl. Färbung der Krystalle (Lehmann) **22, 640**.  
**Metasilicate**, Const.-Formeln (Clarke) **28, 334**.

- Metasomatische Zersetzungsproducte, Structurformeln (Scharizer)** 22, 369.
- Metawolframsäure** ( $WO_3$ ),  $HO_2 + 9$  aq, phys. Eig. (Sobolew) 30, 650.
- Metawolframsaures Natrium** ( $WO_3$ ),  $Na_2O + 10$  aq, phys. Eig. (Sobolew) 30, 650.
- Metawolframsaure Salze**, Krystallf. (Wyruboff) 23, 484 f.
- Metaxit v. Stenmas b. Wunsiedel**, Anal. (Thiel) 23, 295.
- Metazeolith, Entwässerungsproduct d. Zeolithe (Rinne)** 21, 410.
- Meteoriten, Analysen von: Tänit, Schreibersit, Kohlenstoffeisen (Cohenit), Kamazit (Cohen u. Weinschenk)** 23, 288. — Tänit u. Schreibersit (Cohen) 24, 645. — Rhadit, Formel des Kamazit (Cohen) 27, 435.
- Steinige Bestandtheile der Eisen (Cohen u. Weinschenk) 23, 289; (Cohen) 27, 435.
- M. v. Bendegó, Brasilien, Unters. (Derby) 30, 397.
- M. v. Cañon Diablo (Crater Mt.), Arizona, Mineralien in einem Drusenraum (Foote) 22, 574. — Diamant (Friedel) 24, 549; 25, 303; (Kunz) 25, 412; (Huntington) 25, 286; (Moissan) 25, 303.
- M. v. Forsyth Co., N. C., Anal. (Schweinitz) 30, 91.
- M. v. Indian Valley, Virginia, Vork., Anal. (Kunz, Eakins) 22, 308.
- M. v. Krasnojarsk (Alexjejeff) 23, 525.
- M. v. Netschaëvo, Russland, Silicate u. andere Bestandtheile (Laspeyres) 24, 495.
- M. v. Toluca, Mexico, Quarz- u. Zinkkrystalle (Laspeyres) 24, 485.
- steinige Gemengtheile (Laspeyres) 27, 586.
- Gemengtheile von unbekannter Natur (Laspeyres) 27, 599.
- M. v. Welland, Anal. von Kamazit u. Tänit (Davison) 22, 565.
- M. v. Werchne Udinsk, Sibirien, chem. Zusammens. (Laspeyres) 24, 493.
- Meteorit v. Grossliebenthal bei Odessa**, Anal. (Melikoff u. Schwalbe) 25, 626.
- M. v. Hamblen Co., Tennessee, Anal. des Feldspaths (Merill) 30, 394.
- M. v. Wawilowka, Gouv. Cherson, Anal. (Melikoff) 25, 627.
- Methan in Gesteinen (Tilden)** 30, 88.
- Methode d. kleinsten Quadrate, Anwendung zur Berechnung krystallogr. Constanten (Sella)** 24, 344.
- p-Methoxycarbostyryl, Krystallf. (Hockauf)** 23, 470.
- Methoxychinolin-Oxychinolinjodmethylat-Jodhydrat, Krystallf. (Jolles)** 21, 395.
- p-Methoxyphenylsuccinimid, Jodderivat  $2(C_{11}H_{11}NO_3)_2 \cdot KJ$ , Krystallf. (Scacchi)** 26, 207.
- Methylacetanilid, Krystallf. (Brugnatelli)** 24, 300.
- $\beta$ -Methyladipinsäureanilid, Krystallf. (Offret)** 29, 679.
- Methyläthylacrylsäure, Krystallf. (Lang)** 25, 546.
- $\gamma$ -Methyläthylbromparacensäure, Krystallf. (Lenk)** 26, 646.
- Methyläthylthetinchloroplatinat, Krystallf. (Billows)** 25, 394.
- $\mu$ -Methyl- $\beta$ -Amidothaxel- $\alpha$ -Carbonsäureamid, Krystallf. (Heberdey)** 20, 525.
- Methylantipyrin (4-), Krystallf., opt. Eig. (Winkler)** 24, 325.
- Methylcamphocarbonsäure-Aethyläther, Krystallf. (Minguin u. Wohlgemuth)** 26, 328.
- Methylcamphocarbonsäure-Methyläther, Krystallf. (Minguin u. Wohlgemuth)** 26, 328.
- Methylchlorcrotonsäure, Krystallf. (Kloos)** 21, 399.
- $\alpha$ -Methyl- $\beta$ -chlorcrotonsäuren, stereoisomere, Krystallf. (Brugnatelli)** 26, 630.
- Methylcytisinplatinchlorid, Krystallf. (Stange)** 26, 652.

- Methylendiantipyrin**, Identität mit Formopyrin, krystallogr. Nachweis (Ferro) 20, 191.
- Methylendilisonitramin**, Natriumsalz u. Ammoniumsalz, Krystallf. (Traube) 29, 598, 599.
- Methylendilisonitramin-Methylester**, Krystallf., Pyroelektricität (Traube) 29, 595, 596.
- Methylendinitrodiamin** u. do.-Natriumsalz, Krystallf. (Schmidt) 28, 504, 502; Berichtigung d. chem. Formel (Györy) 27, 97.
- Methylenoxydiphenylenoxyd**, Krystallf. (Duparc u. Le Royer) 22, 280.
- Methylfumaraminsäures Kalium**, Krystallf. (Artini) 28, 186.
- Methylglutaconsäure** (Iso- $\alpha$ -), Krystallf. (Lang) 25, 515.
- Methylhydrocotoin**, Krystallf. (Negri) 25, 402.
- M., synthetisches, Krystallf. (Negri) 26, 199.
- o-Methyl-hydrogen-Camphorat**, Krystallf. (Marshall) 24, 205.
- o-Methylhydrozimmtsäure**, Krystallf. (Haushofer) 24, 422.
- Methyl-d-Mannosid**, Krystallf. (Jorissen) 20, 642.
- $\beta$ -Methylnaphtalin**, Krystallf. (Fock) 28, 219.
- Methylphenylcarbaminsäure-o-nitrophenylester**, Krystallf. (Jenssen) 28, 315.
- Methylphenylketon**, Krystallf. (Riva) 26, 218.
- Methylphenyl-p-toluyamid**, Krystallf. (Jenssen) 28, 315.
- Methylphenylxyloylamid**, Krystallf. (Jenssen) 28, 315.
- $\beta$ -Methylpiperidinchlorhydrat**, Platindoppelsalz (Fischer) 25, 630.
- Methylprotocotoin**, Krystallf. (Negri) 25, 402.
- 2-Methylpyrazin-5-carbonsäure**, Krystallf. (Fock) 28, 226.
- Methylpyrazolcarbonsäures Baryum**, Krystallf., opt. Eig. (Eppler) 20, 144.
- Methylpyrazolcarbonsäures Strontium**, Krystallf. (Eppler) 20, 142.
- Methylpyrazolsulfonsäure**, Krystallf. (Zschimmer) 29, 230.
- Methyltartrimid**, Krystallf. (Herz) 20, 646.
- $\beta$ -Methyltrioxycumarin**, Krystallf. (Sansoni) 25, 412.
- Mexico.**

## a) Mineralien.

- Aguilarit** v. Guanajuato, Anal., do. v. Zersetzungsprod. (Genth) 22, 414; 23, 595; Krystallf. (Penfield) 22, 414.
- Akanthit** v. Guanajuato, Anal. (Genth) 23, 595.
- Anglesit** v. Boleo, mit eingelagertem Gyps, Anal. (Genth) 25, 96.
- Apatit** im Meteoriten v. Toluca (Laspeyres) 24, 490.
- Argentit** v. Guanajuato, Anal., Selengehalt (Genth) 23, 595.
- Aurichalcit** v. Torreon, Staat Chihuahua, Anal. (Collins) 24, 203.
- Axinit** v. Guadalcázar, Anal. (Genth) 22, 412; Krystallf. (Penfield u. Pirsson) 22, 412.
- Bernstein-ähnliches Harz** v. Yucatan, Anal. (Conwentz) 22, 290.
- Boleit** v. Boleo, Vork., Krystallf., Anal. (Mallard u. Cumenge) 22, 579; (Mallard) 25, 305.
- Chloromelanit**, Anal. (Damour) 25, 340.
- Cumengit** v. Boleo, Krystallf. (Mallard) 25, 305, 306.
- Frenzelit** v. Guanajuato, Anal. (Genth) 22, 415.
- Gold** v. Sonora, Vork. im Granit (Merill) 20, 392.

- Granat v. Xalostoc, opt. Structur (Klein) 27, 432.  
 Grossular v. Xalostoc, rosenrother, Anal. (Landerö) 22, 410.  
 Guanajuatit v. Guanajuato, Anal. (Genth) 22, 415.  
 Hämatit v. Durango, mit eingelagertem Zinnerz, Krystallf.; Pseudomorphose v. Zinnerz nach Hämatit (Pirsson) 22, 572.  
 Hämatit-Eisenerze, Auftreten (Hill) 25, 98.  
 Hessit v. d. Refugio-Mine, Jalisco, Anal. (Genth) 23, 513.  
 Heulandit v. Nieder-Californien, kryst.-opt. Eig. (Ritter) 27, 615.  
 Kalkspath v. Guanajuato, Krystallf. verzerter Zwillinge (Pirsson) 22, 311.  
 Kupferkies v. Torreon, Staat Chihuahua, Anal. (Collins) 24, 403.  
 Martit-Eisenerze, Auftreten (Hill) 25, 98.  
 Meteoreisen v. Toluca, Quarz u. Zirkon-Krystalle (Laspeyres) 24, 485.  
 - steinige Gemengtheile (Laspeyres) 27, 586, 599.  
 Oligoklas (?), opt. Eig., Anal. (Fouqué) 26, 307, 312, 313.  
 Percylith v. Boleo, Anal. (Cumenge) 23, 305; (Friedel) 25, 305; Krystallf. (Mallard) 25, 305, 306.  
 Pseudomorphose v. Zinnerz nach Hämatit v. Durango (Pirsson) 22, 572.  
 Quarz a. d. Meteoriten v. Toluca (Laspeyres) 24, 485.  
 Skolezit v. Nieder-Californien, Vork. (Ritter) 27, 615.  
 Smithsonit v. Boleo, Nieder-Californien, kobalthaltiger, Anal. (Warren) 30, 603.  
 Tānit a. d. Meteoreisen v. Chupaderos, Misteca u. Toluca, Anal. (Cohen) 24, 654.  
 Topas v. S. Luis Potosi, natürl. Aetzfig. (Pelikan) 21, 185; opt.-chem. Beziehungen (Penfield u. Minor) 23, 327.  
 Topas v. Zacatecas, opt.-chem. Beziehungen (Penfield u. Minor) 23, 326.  
 Wismuthglanz, Selen-haltiger v. Guanajuato, Anal. (Genth) 22, 415.  
 Wismuthglanz v. Rosario-District, Anal. (Melville) 24, 623.  
 Zinnerz, pseudomorph nach Hämatit, Durango (Pirsson) 22, 572.  
 Zirkon a. d. Meteoriten v. Toluca (Laspeyres) 24, 485, 489.

#### b) Fundorte.

- Boleo bei Santa Rosalia, Nieder-Californien. Anglesit, Anal. (Genth) 25, 96.  
 — Boleit, Vork., Krystallf., Analyse (Mallard u. Cumenge) 22, 579; (Mallard) 25, 305. — Cumengit, Krystallf. (Mallard) 25, 305, 306. — Percylith, Anal. (Cumenge) 25, 305; Krystallf. (Mallard) 25, 305, 306. — Smithsonit, kobalthaltiger, Anal. (Warren) 30, 603.  
 Chupaderos im Staate Chihuahua. Tānit a. Meteoreisen (Cohen) 24, 645.  
 Durango, Mina del Diablo. Hämatit mit eingelagertem Zinnerz, Krystallf. (Pirsson) 22, 572. — Zinnerz pseudom. nach Eisenglanz (Pirsson) 22, 572.  
 Guanajuato. Aguilarit, Anal. (Genth) 22, 414; Krystallf. (Penfield) 22, 414. — Akanthit, Anal., do. v. Zersetzungsproducten (Genth) 23, 595. — Argentit, Selen-haltiger, Anal. (Genth) 23, 595. — Guanajuatit (Frenzelit), Anal. (Genth) 22, 415. — Kalkspath, Krystallf., verzerzte Zwillinge (Pirsson) 22, 311. — Wismuthglanz, Selen-haltiger, Anal. (Genth) 22, 415.  
 Guadalcázar. Axinit, Anal. (Genth) 22, 412; Krystallf. (Penfield u. Pirsson) 22, 412.  
 Misteca, Staat Oaxaca. Tānit a. Meteoreisen (Cohen) 24, 645.  
 Nieder-Californien (Las Tres Virgines u. Toreto). Heulandit, Skolezit, kryst.-opt. Eig. (Ritter) 27, 615.  
 Refugio-Mine, San Sebastian-District, Jalisco. Hessit, Anal. (Genth) 23, 513.



- Rosario-District im Staate Sinaloa. Wismuthglanz, Anal. (Melville) **24**, 623.  
 San Luis Potosi. Topas, Aetzfiguren (Pelikan) **22**, 485; opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) **23**, 327.  
 Sierra de Mercado, Prov. Coahuila. Auftreten von Hämatit- u. Martiteisenerzen (Hall) **25**, 98.  
 Sonora. Gold, Vorkommen im Granit (Merill) **30**, 392.  
 Toluca. Quarz- u. Zirkonkrystalle a. d. Meteoreisen (Laspeyres) **24**, 485. — Dessen steinige Gemengtheile, Anal., Augit, Orthoklas, Plagioklas, Quarz, Kosmochlor, Zirkon, Chromit, ungedeutete Mineralien (Laspeyres) **26**, 586–600. — Tănit, Anal. (Cohen) **24**, 645.  
 Torreon, Grube im Staate Chihuahua. Aurichalcit u. Kupferkies, Krystallf. (Collins) **24**, 203.  
 Xalostoc, District Cuautla, Staat Morelos. Grossular, rosenrother, Anal. (De Landero) **22**, 440; opt. Structur (Klein) **27**, 432.  
 Yucatan. Bernstein-ähnliches Harz, Vork. (Conventz) **22**, 290.  
 Zacatecas. Topas, opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) **23**, 326.  
 M. ohne näh. Ang. Chloromelanit, Anal. (Damour) **25**, 310.  
 — Oligoklas, opt. Eig., Anal. (Fouqué) **26**, 307, 312, 313.  
**Miargyrit**, Isomorphie mit Lorandit (Goldschmidt) **30**, 294.  
**Michel-Lévy** v. Perkin's Hill siehe Baryt.  
**Michigan**.

#### a) Mineralien.

- Baryt v. Negaunee, Krystallf. (Hobbs) **28**, 319.  
 Chloritoid v. Michigamme-See, kryst.-opt. Eig. (Hobbs) **28**, 319; Anal. (Kahlenberg) **28**, 319; opt. Unters. (Hobbs) **30**, 393.  
 Datolith, dichter, porzellanähnlicher v. Lake Superior, Vork., Eigensch., Anal. (Osann) **24**, 554.  
 - v. d. Clark-Mine, Krystallf., Begleitmineralien (Osann) **24**, 545.  
 - v. d. Copper Falls-Mine, Krystallf. (Osann) **24**, 550.  
 - v. Lake Superior, Krystallf., Begleitmineralien (Osann) **24**, 543.  
 - v. d. North Cliff-Mine, Krystallf. (Osann) **24**, 552.  
 - v. d. Osceola-Mine (Osann) **24**, 552.  
 Grunerit (Cummingtonit) v. Lake Superior, Vork., Anal., Umwandlung in Talk (Lane u. Sharpless) **22**, 574.  
 Kalkspath v. Lake Superior, Krystallf. (Cesàro) **23**, 277; (Palache) **24**, 588.  
 Krokydolith v. Lake Superior, Vork. (Lane) **22**, 575.  
 Manganit v. Negaunee, Krystallf. (Hobbs) **28**, 319.  
 Orthoklas v. Lake Superior, Kupferregion, eigenthümliches Vork., Analysen (Osann) **24**, 547 f.  
 Powellit v. South Hecla, Vork., phys. Eig., Anal. (König u. Hubbard) **22**, 463.  
 Riebeckit v. Lake Superior, Vork. (Lane) **22**, 575.  
 Schwefel v. Monroe Co., Vork. (Sherzer) **28**, 321.

#### b) Fundorte.

- Clarke-Mine, Keweenaw Point. Datolith, Krystallf. (Osann) **24**, 545. — Kalkspath, Krystallf. (Palache) **24**, 588.  
 Copper Falls-Mine, Keweenaw Point. Datolith, Krystallf. (Osann) **24**, 550.

Lake Superior, Kupferregion. Datolith verschiedener Gruben, Krystallf., Begleit-mineralien (Osann) **24**, 543; dichter porzellanähnlicher, Fundpunkte, Eigensch., Anal. (Osann) **24**, 554. — Grunerit (Cumingtonit), Vork., Anal., Umwandl. in Talk (Lane u. Sharpless) **22**, 574. — Kalkspath, Krystallflächen (Cesàro) **28**, 279. — Riebeckit (oder Krokydolith), Vork. (Lane) **22**, 574.

Lucy-Mine, Negaunee. Baryt, Manganit, Krystallf. (Hobbs) **28**, 349.

Michigamme-See. Chloritoid, kryst.-opt. Eig. (Hobbs) **28**, 349; Anal. (Kahlenberg) **28**, 320; opt. Unters. (Hobbs) **30**, 393.

North Cliff-Mine, Keweenaw Point. Datolith, Krystallf. (Osann) **24**, 552.

Osceola-Mine, Keweenaw Point. Datolith, Krystallf. (Osann) **24**, 552.

Scofield, Monroe Co. Schwefel, Vork. (Sherzer) **28**, 324.

South Hecla, Houghton Co. Powellit, Vork., Eig., Anal. (König u. Hubbard) **22**, 463.

Miemit v. Miemo, Toscana, Anal. (John) **28**, 290.

M. v. Rakovac, Syrmien, Anal. (John) **28**, 290.

M. v. Žepče, Bosnien, Anal. (John) **28**, 290.

**Mikrochemische Reactionen und Untersuchungen bei**

Kiesen, Blenden etc. und deren Unterscheidung (Lemberg) **27**, 334.

Löthrohrbeschlägen auf Glas (Goldschmidt) **21**, 332.

Mineralien, Bestimmung der basischen Bestandtheile als Sulfate (McMahon) **25**, 292.

M., undurchsichtige Unterscheidung (Lemberg) **27**, 334.

M., Unterscheidung von Cl- u. S-haltigen, Mg- u. Ca-haltigen, Bestimmung des Eisens (Lemberg) **24**, 196.

Schwefelwasserstofffällung, mikrochemische (Streng) **25**, 504.

M. R. auf: *Al, Ba, Be, Ce, Co, Cr, Cs, Fl, Ka, Mg, Li, Mn, Na, Si, Sr, Ru, Zr*, Nachweis (McMahon) **25**, 292, 300.

Ammoniak, Nachweis geringer Mengen (Streng) **25**, 504.

*Ba, Sr, Pb, Ag*, Nachweis mittelst Antimonoxydkali (Traube) **26**, 188.

Bromlauge, Verwendung zur Erkennung v. Kiesen, Blenden etc. (Lemberg) **27**, 334.

Eisen (Lemberg) **24**, 196.

Lithium (McMahon) **25**, 294, 300.

Nickel, Nachweis mit Anilin (Schröder v. d. Kolk) **25**, 606.

**Mikroklin**, Einwirkung v. Sodalösung (Dölter) **26**, 656.

Opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 385.

M. aus argentinitischen Pegmatiten, mikrosk. Unters. (Sabersky) **21**, 258.

M. v. Durbach, Baden, Anal. (Sauer) **28**, 291.

M. a. d. Eugenie-Maximilianow'schen Mineralgruben, Vork. (Karnojitzky) **30**, 343.

M. v. Grönland, mikrosk. Unters., Anal. (Ussing, Detlefsen) **26**, 105.

M. v. Guyana, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 344, 344.

M. v. Jones Falls, Md., Anal. (Hillebrand) **25**, 284.

M. v. Pitcairn, N. Y., Vork. (Luquer) **26**, 603.

M. v. Silbbole bei Helsingfors, opt. Bestimm. (Fedorow) **27**, 385.

M., spanische Vorkommen (Calderon) **30**, 208.

M. v. Spessart, Vork., Anal., opt. Eig. (Philippi) **30**, 659.

**Mikroklin-Anorthoklas** v. Grönland, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 344, 344.

M. v. Molompise, Cantal, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 344, 344.

**Mikroclin-Mikroperthit** v. Fourche Mt., Arkansas, Vork., Anal. (Williams, Noyes) **22**, 423.

M. v. Grönland, mikrosk. Unters., Anal. (Ussing, Detlefsen) **26**, 105.

**Mikroclinstructur** durch Druckwirkung (Rinne) **21**, 159.

**Mikrokonoskop**, Bestimmung des Charakters der Doppelbrechung im (Becke) **80**, 629.

**Mikrolith**, Vork., Krystallf. (Foote) **27**, 64.

M. v. Jacupiranga, Brasilien, Vork. (Hussak) **27**, 325.

M. v. Igaliko, Grönland, Anal. (Nordenskiöld) **26**, 84.

M. v. Rumford, Maine, Vork., Krystallf. (Foote) **27**, 64.

**Mikrometrische Messung** des Interferenzbildes bei converg. Lichte, dioptrische Bedingungen (Czapski) **23**, 285.

**Mikrosklerometer** zur Härtebestimmung (Jaggar) **29**, 262.

**Mikroskop** u. Nebenapparate.

M. zu Beobacht. bei höheren Temperaturen (Wyrouboff) **22**, 286.

M., einfachstes für den Unterricht (Leiss) **30**, 408.

M., grosses von Fuess, Neuconstruction (Leiss) **30**, 405.

AusschaltungsVorrichtung für den Condensator (Laspeyres) **21**, 256; (Czapski) **22**, 158; (Brunné) **23**, 294; (Weinschenk) **30**, 67.

Axenwinkelapparat nach Adams (Leiss) **30**, 406.

Axenwinkelmessung, Einrichtung zur (Lenk) **27**, 379; (Leiss) **30**, 407.

BeleuchtungsVorrichtung für den Universaldrehapparat (Leiss) **30**, 408; do. für undurchsichtige Objecte, Vertical-Illuminator (Leiss) **30**, 407.

Camera lucida, Verwendung zur graphischen Bestimmung von Axenwinkeln (Becke) **27**, 430.

Camera, photographische (Leiss) **30**, 408.

Compensatoren: Compensator-Ocular nach Amann (Leiss) **30**, 407. — Glimmerkeil (Fedorow) **25**, 349; (Leiss) **30**, 407. — Ocularcomparator (Birefractometer) (Amann) **27**, 646.

Condensor-AusschaltVorrichtung (Laspeyres) **21**, 256; (Brunné) **23**, 284; (Czapsky) **22**, 158; (Weinschenk) **30**, 67.

Drehapparate (Universal-), Construction u. Verwendung (Klein) **22**, 286; vervollkommneter (Klein) **29**, 404; (Leiss) **30**, 406. — Universalstischchen (Fedorow) **22**, 235—244; **24**, 602; **26**, 227, 244; Neuconstruction (Leiss) **30**, 406, 407.

Erhitzungsapparat (Brunné) **21**, 159; (Wyrouboff) **22**, 286; (Fuess) **22**, 287.

Gauss'sche SpiegelVorrichtung zur Normalstellung von Krystallflächen (Leiss) **30**, 406.

Irisblende, Verwendung am Ocular (Czapsky) **22**, 158.

Justirung der Nicols (Weinschenk) **24**, 584.

Klein'sche Lupe mit Mikrometer (Becke) **26**, 317.

Krystallisationsmikroskop, Verbesserungen (Lehmann) **21**, 408.

Objective mit Flussspathlinsen (Abbe) **21**, 408.

Objecttisch, neuer beweglicher (Czapsky) **29**, 400.

Quarz Doppelplatte, empfindliche (Stöber) **29**, 22.

Ramsden's Ocular mit Irisblende, für Axenbilder sehr kleiner Mineraldurchschnitte (Czapsky) **22**, 158.

Spectralapparat für Mikr. (Wülfig) **29**, 154.

Stauroskopocular (Stöber) 29, 22.

Universal-Drehapparat u. -Tischchen siehe Drehapparate.

Vertical-Illuminator zur Beleuchtung undurchsicht. Objecte (Leiss) 30, 407.

Vorrichtung zum raschen Wechsel des polarisirten Lichtes (Laspeyres) 21, 256; (Czapsky) 22, 158; (Brunné) 23, 234; (Weinschenk) 30, 67.

**Mikroskopische Abbildung**, modificirende Einflüsse bei Linsensystemen mit grossem Oeffnungswinkel (Bratuscheck) 25, 580.

### **Mikroskopische Krystallbestimmung.**

Beleuchtung, gleiche, und Feldspathbestimmung in Dünnschliffen (Viola) 24, 475; 30, 429; (Michel Lévy) 29, 692; (Duparc u. Pearce) 29, 696.

Beleuchtung, schiefe, bei parallelem polarisirten Lichte, Vortheile derselben (Schröder van der Kolk) 24, 642.

Beobachtungen bei parallelen Nicols (Fedorow) 24, 160.

Berechnung des scheinbaren opt. Axenwinkels nach der Mallard'schen Formel, Verwend. einer Scala (Schwarzmann) 30, 410.

Berechnung des variablen Brechungs-Expon.  $\varepsilon'$  in beliebig orientirten Schnitten einaxiger Mineralien (Salomon) 26, 178.

Birefractometer oder der Ocularcomparator (Amann) 27, 646.

Brechungs-Exponenten, anisotroper dünner Objecte (Ambronn) 25, 624. — Bestimmung in Dünnschliffen (Viola) 27, 430.

Brechungsvermögen, Bestimmung im Dünnschliff (Becke) 25, 606; (Viola) 27, 430; 30, 628.

Diagramme der Feldspäthe (Fedorow) 22, 254 f.; 27, 347, 370; 29, 629 f.; (Michel Lévy) 26, 316; (Viola) 30, 39 f.

Doppelbrechung, Bestimmung des absoluten Zeichens (Fedorow) 24, 603; der Höhe (Fedorow) 25, 349; (Cesàro) 25, 624; des Charakters (Rinne) 22, 296; (Klein) 25, 607; (Becke) 30, 629; mittelst Glimmercomparator (Fedorow) 29, 610; mittelst Quarzdoppelplatte (Stöber) 29, 22; mittelst Ocularcomparator (Amann) 27, 646.

Drehapparate, Verwendung (Klein) 22, 286.

Feldspathmikrolithen (Viola) 30, 23.

Formeln zur Berechnung ebener Krystallwinkel (Panebianco) 30, 197.

Gesteinsgemengtheile, Bestimmung auf Grund ihres Lichtbrechungsvermögens (Becke) 25, 606.

Glimmercomparator, Messung der Doppelbrechung (Fedorow) 25, 349.

Graphische Messung von Axenbildern mit dem Mikroskop (Becke) 26, 430.

Klein'sche Lupe mit Mikrometer (Becke) 26, 317.

Levy =  $\frac{1}{4}\lambda$  (Fedorow) 25, 350.

Lichtbrechungsvermögen, Bestimmung (Becke) 25, 606; (Viola) 27, 629; 30, 628.

Löthrohrbeschläge auf Glas, mikrosk. Unters. (Goldschmidt) 21, 330.

Messung der Verzögerung in dünnen Krystalllamellen (Cesàro) 25, 624.

Optische Axen isomorpher Mischungen, speciell der Plagioklase (Michel Lévy) 27, 613; Bestimmung der Lage in Dünnschliffen (Viola) 29, 152.

Optische Axen, Bestimmung nach Fedorow (Wallerant) 29, 431.

Optischer Axenwinkel, Bestimmungen, Unterschiede von + u. — zweiaxigen Mineralien (Becke) 30, 629; dioptrische Bedingungen zur Messung desselben im converg. Lichte (Czapsky) 23, 285.

Plagioklase, optische Bestimmung, siehe Feldspäthe.

- Plagioklase, über d. parallele polarisirte Licht bei der Untersuchung der Einschlussmineralien (Viola) 23, 227.
- Präparate für die Universalmethode (Fedorow) 29, 647, 649.
- Quarzkeil, Messung der Verzögerung in Krystalllamellen (Cesàro) 25, 624.
- Systembestimmung mikrosk. Krystalle (Schröder van der Kolk) 29, 404.
- Wahrscheinlichkeitsrechnung, Anwendung in der Petrographie (Cesàro) 28, 177.
- Zonenschnitte, Anwendung einiger Z. zur Bestimmung der Feldspäthe (Duparc u. Pearce) 29, 696.
- Zwillingsplatten, Untersuchung (Fedorow) 22, 244.
- Mikroskopobjective**, Verwendung des Fluorits zu (Abbe) 21, 408.
- Millarit** v. Tavetsch, Anal. (Treadwell) 24, 155.
- Milchopal** siehe Opal.
- Milchsäureanilid**, Krystallf., opt. Eigensch., innere conische Refraction (Doss) 21, 105.
- Milchsaures Guanidin**, Krystallf. (Lang) 25, 523.
- Milchzucker**, Krystallf. (Traube) 23, 284.
- M., Pyroelektricität u. Piezoelektricität (Hankel u. Lindenberg) 27, 515.
- Miller'sche Formeln** der Krystallberechnung, Vereinfachung (La Valle) 25, 418; 26, 194.
- Miller'sche Symbole** sind die allein zulässigen (Fedorow) 21, 583; 24, 132; (Brandão) 23, 463.
- Millerit**, mikrochem. Unters. (Lemberg) 27, 336.
- M., Fundorte u. Verbreitung im Rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 592.
- M. v. Lancaster, Pa., Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.
- Milosin**, Zersetzungsprod. d. Avalit, Anal. (Losanitsch) 28, 218.
- Mimetesit** v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 186.
- M. v. Hodowtitz, Böhmen, Krystallf. (Katzner) 30, 515.
- Mineralbildungen** in trockenen Schmelzflüssen u. in neovulkanischen Ergussgesteinen (Vogt) 21, 168.
- M., pneumatolytische im Granit (Vogt) 27, 534.
- M. b. Sodaprocess (Winkler) 25, 614.
- Mineralien**, dilute Färbung (Weinschenk) 30, 655.
- M., Eintheilung nach dem periodischen System der Elemente (Schulze) 26, 189.
- M., Löslichkeitsversuche (Dölter) 21, 184.
- M., mikroskopische, in Einschlüssen der Phonolithe des Hegaus (Lacroix) 22, 578.
- M., Verhalten gegen Röntgenstrahlen (Dölter) 30, 443, 612; (Precht) 30, 612; (Zoth) 30, 612; (Voller u. Walter) 30, 613.
- M., zerfließliche, luftdichter Verschluss (Laspeyres) 27, 45.
- Minerallagerstätten**, Definition (Weinschenk) 26, 358.
- M. des Gross-Venedigerstockes, Hohe Tauern (Weinschenk) 26, 337—508.
- Inhalt: Einleitung 337; — Orographische Gliederung 344; — Geologisch-petrographische Beschaffenheit 344; — Genetische Verhältnisse der Mineralagerstätten 357; — Beschreibung der einzelnen Mineralien 386—508.
- M. der Serpentine der östl. Centralalpen (Weinschenk) 558.
- Mineralogische Untersuchungen**, hinterlassene Aufzeichnungen (Tolstopiatow) 25, 430.

**Mineralsynthese** siehe Synthese.

**Mineraltrennung** nach dem specif. Gewicht, Verwendung von:

Acetaten d. Schwermetalle als schwere Schmelzen (Retgers) 80, 412.

Acetylenetetrabromid (Muthmann) 80, 73.

Bromarsen  $AsBr_3$ , gesättigt mit Zinnjodid  $SnJ_4$  (Retgers) 25, 511.

Jodal (Retgers) 25, 511.

Jodmethylen + Bromarsen  $AsBr_3$  gesättigt mit Jodantimon  $SbJ_3$  u. Jodarsen  $AsJ_3$  (Retgers) 25, 510.

Jodmethylen, gesättigt mit Zinnjodid  $SnJ_4$  u. Jodarsen  $AsJ_3$  (Retgers) 25, 510.

Nitraten u. Doppelnitraten der Schwermetalle (Retgers) 80, 412.

Selenbromür, gesättigt mit Selen (Retgers) 25, 511.

Thallium-Silbernitrat, geschmolzenes, Verwendung zur Trennung von Min. mit hohem spec. Gewicht (Penfield) 26, 134; (Penfield u. Kreider) 26, 521; (Retgers) 80, 412.

Thoulet'sche Lösung, Concentr. derselben (Laspeyres) 27, 45.

**Mineralvorkommen** der Apatitganggruppe (Vogt) 29, 404.

**Minervit** v. Minerve, Aude-Thal, Vork. (Gautier) 25, 306.

**Minimalablenkung** durch ein Prisma, Verallgem. der Methode (Sella) 28, 193.

**Minimumproblem** in der Lehre von der Symmetrie (Fedorow) 27, 436.

**Minnesota.**

Labradorit v. d. Beaver Bay, NW.-Ufer des Lake Superior, kryst.-opt. Eig., Anal. (Winchell) 29, 418.

**Mischkrystalle** (Barlow) 29, 548, 556, 564.

M., Anwendung der Raoult'schen Gefrierpunktmethode zur Bestimmung (Garelli) 29, 174.

M., farbige, Nachweis des Isomorphismus mittelst derselben (Retgers) 22, 597.

M., Löslichkeit, Entwicklung der Gesetze (Bakhuis-Roozeboom) 22, 602.

M., Löslichkeit u. Grösse d. Krystallmoleküls (Fock) 25, 513; 28, 337—418.

M., Löslichkeit von hydratisirten (Stortenbeker) 29, 172.

M., Löslichkeit v. M. isomorpher Salzpaare  $KH_2PO_4$ ,  $KH_2AsO_4$ ;  $KMnO_4KClO_4$ ,  $KMnO_4RbMnO_4$  (Muthmann u. Kuntze) 23, 368.

M., org. Substanzen, Methode zur Best. der Bildung ders. (Garelli) 29, 174.

M. v. Alkalisalzen, specif. Gewichte (Krickmeyer) 80, 636.

M., Bittersalz u. Kupfervitriol (Retgers) 26, 637.

M. v. Brom- u. Chlorzimmt-Aldehyd, Aenderung d. opt. Axenwinkels (Brauns) 22, 295.

M. v. Eisen- u. Kupfervitriol (Retgers) 26, 637.

M. v. Kaliumchlorat und Thalliumchlorat (Bakhuis-Roozeboom) 22, 602, 608.

M. v. Kaliumferrat mit Sulfat, Seleniat etc. (Retgers) 24, 418.

M. v. Kaliumtellurat mit Kaliumosmiat (Retgers) 24, 419.

M. v. Kobaltchlorid u. Manganchlorid (Stortenbeker) 29, 170.

M. v. Kobalt- u. Eisenvitriol (Retgers) 26, 637.

M. v. mandelsauren Salzen (Fock) 28, 398.

M. v. Natrium- u. Manganmetawolframat (Wyruboff) 28, 489.

M. v. Salmiak mit Chloriden d. Schwermetalle (Retgers) 24, 418.

M. v. Salmiak u. Eisenchlorid (Bakhuis-Roozeboom) 24, 418; (Retgers) 24, 419; 25, 512; (Schröder van der Kolk) 25, 509.

- M. der Sulfate von *Ni, Fe, Mn, Cu* u. *Cd* (Retgers) **29, 174.**  
 M. v. Zink- u. Kupfervitriol (Retgers) **26, 637.**  
**Mischungen, anomale** (Retgers) **30, 636.**  
 M., isomorphe, Wesen ders. (Kuster) **29, 281.**  
 M., isomorphe, Mallard'sche Beziehung d. opt. Eigensch. (Fedorow) **29, 634:**  
 (Viola) **30, 244.**  
**Mischungsanomalien des Chlorammoniums** (Retgers) **24, 418.**  
**Mischungsgesetz der Feldspäthe**, Aufstellung durch J. F. Hessel (Lemberg) **28, 291.**  
 M. der Plagioklasse nach Tschermak (Michel Lévy) **26, 539.**  
**Missouri.**

## a) Mineralien.

- Mineralvorkommen (Wheeler) **28, 335.**  
 Baryt v. Pettis Co., Anal. (*Sr-, Ca-* u. *NH<sub>3</sub>*-haltig (Luedeking u. Wheeler) **22, 573.**  
 Ferro-Goslarit v. Webb City, Jasper Co., Vork., Anal. (Wheeler) **22, 349.**  
 Kalkspath, Vork. (Haworth) **22, 428.**  
 Leadhillit v. Granby, Krystallf., opt. Eig., Anal. (Pirsson u. Wells) **26, 524;**  
 pseudomorph nach Calcit u. Galenit (Foote) **28, 349.**  
 Melanit v. Black River, Anal. (Haworth) **22, 428.**  
 Zinkblende v. St. Louis, Vork. in Lignit (Wheeler) **28, 335.**

## b) Fundorte.

- Black River, Reynolds Co. Melanit, Anal. (Haworth) **22, 428.**  
 Granby. Leadhillit, Krystallf., opt. Eig. (Pirsson u. Wells) **26, 524.** — Pseudomorphosen v. Leadhillit nach Kalkspath u. Bleiglanz (Foote) **28, 349.**  
 St. Louis. Zinkblende, Vork. in Lignit (Wheeler) **28, 335.**  
 Sedalia u. Smithson im Pettis Co. Baryt, Anal., *Sr-, Ca-* u. *NH<sub>3</sub>*-Gehalt (Luedeking u. Wheeler) **22, 573.**  
 Webb City, Jasper Co. Ferro-Goslarit, Vork., Anal. (Wheeler) **22, 349.**  
 M. o. nähere Ang., Kalkspath, Vork. (Haworth) **22, 428.**  
**Mixit** v. Freudenstadt, Vork. (Sandberger) **28, 282.**  
**Mizonit** v. Vesuv, Krystallf., Brech.-Expon. (Franco) **26, 217.**  
**Modulus, Young'scher**, Bestimmung an einigen Krystallen (Mallock) **22, 362.**  
**Mog** v. Passau, Unters. (Weinschenk) **28, 157.**  
**Mohs'sches Gesetz** (Goldschmidt) **28, 28.**  
**Molekularanordnung einiger Mineralien** (Fedorow) **22, 75.**  
 M. e. Krystalls (Lord Kelvin) **27, 404.**  
**Molekularattraction**, Betrachtungen über (Geigel) **22, 185.**  
**Molekulardynamik** von Wasserstoff, Sauerstoff, Ozon, Wasserstoffsuperoxyd, Wasserdampf, Wasser, Eis u. Quarz (Lord Kelvin) **30, 88.**  
**Molekulares Drehungsvermögen** (Wyrouboff) **25, 576.**  
 M. D., Untersuchungen über das (Wyrouboff) **26, 318.**  
**Molekulargewicht u. Krystallconstanten**, Beziehung, Eutropie (Link) **26, 280.**  
**Molekulargewichts-Bestimmung** an kryst. Subst. (Würfel) **30, 634.**  
**Molekulargrösse starrer Körper** (Tutton) **27, 266.**

- Molekularrefraction** krystallisirter Salze (Pope) 28, 443.  
 M. d. Alkaliselenate (*Cs*-, *Rb*-, *Ka*-) (Tutton) 29, 447.  
**Molekularsphäre** (Brillouin) 27, 646.  
**Molekularströme**, elektrische (Beckenkamp) 28, 98; 80, 55.  
**Molekularstruktur** der Krystalle (Tutton) 27, 266.  
**Molekulartheorie** d. piezo- u. pyroelektrischen Erscheinungen (Riecke) 22, 180.  
**Molekularvolum** siehe Aequivalentvolum.  
**Molekularvolumina** der Alkaliselenate (*Cs*-, *Rb*-, *Ka*-) (Tutton) 29, 84.  
 M. der Alkalisulfate (Tutton) 27, 253 f.  
 M. der Doppelsulfate  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$  (Tutton) 27, 243, 253.  
**Molybdän**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 624.  
 M.-Gehalt des Scheelits (Traube) 21, 162.  
**Molybdänit**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.  
 M. v. Droiturier, Allier, Vork. im Granit (Lacroix) 22, 587.  
 M. v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 388.  
 M. v. Kingsgate, Neusüdwaies, Vork. (Liversidge) 24, 624.  
 M. v. Labrador, Vork. (Ferrier) 22, 429.  
 M. v. Neusüdwaies, Anal. (Liversidge) 28, 224.  
 M. v. Rothenkopf, Zillerthal, Vork. (Model) 25, 642.  
**Molybdänsäure**, Trennung v. Wolframsäure (Traube) 21, 162.  
**Monazit**, Entwicklung u. Absorption v. Helium (Tilden) 80, 87.  
 Heliumgehalt (Ramsay u. Travers) 80, 88.  
 Unbek. Linien im Spectrum (Lockyer) 80, 87.  
 M. v. Brasilien, Vork., Krystallf. (Hussak) 24, 430; (Hussak u. Prior) 28, 213.  
 M. v. New York (Manhattan Island, Washington Hights), Vork. (Niven) 28, 318; (Hovey) 28, 334.  
 M. v. Nil-Saint-Vincent, Belgien, Krystallf. (Frank) 28, 476.  
 M. v. Nord-Carolina, Anal. (Thorpe) 28, 222.  
 M. v. South Lime, Connecticut (Matthews) 28, 334.  
**Monoäthylcamphoronsäureester**, Krystallf. (Fock) 28, 224.  
**Mono-Ammoniumfluoxymolybdat**, Krystallf. (Scacchi) 25, 389.  
**Mono-Ammoniumphosphit**, Krystallf. (Dufet) 22, 592.  
 $\pi$ -**Monobromcampher**, racemischer, Dimorphie (Kipping u. Pope) 25, 444.  
 $\pi$ -M., rechtsdrehender, Krystallf., Trimorphie (Kipping u. Pope) 25, 437.  
**Monobromcholesterylbenzoat**, Krystallf. (Fock) 21, 244.  
**Monobromzimmtaldehyd**, Krystallf., Mischkrystalle (Brauns) 22, 295.  
**Monochloraldehyd**, polymeres (Lang) 25, 547.  
**Monochloraldehydhydrat**, Krystallf. (Lang) 25, 547.  
 $\pi$ -**Monochlorcampher**, inactiver, Dimorphie (Kipping u. Pope) 25, 443.  
 $\pi$ -M., rechtsdrehender, Dimorphie (Kipping u. Pope) 25, 442.  
**Mono-Chlorzimmtaldehyd**, Krystallf., Mischkrystalle (Brauns) 22, 294.  
**Monochromatisches Licht** v. beliebiger Wellenlänge zu Beleuchtungszwecken, Instrument zur Herstellung (Tutton) 24, 455.  
**Monojodteträthylphloroglucinäthyläther**, Krystallf. (Hockauf) 21, 397.  
**Monojodthymol**, Krystallf. (Boeris) 26, 203.  
**Monokaliumarseniat**, Mischkrystalle mit Monokaliumphosphat, Löslichkeit (Muthmann u. Kuntze) 28, 370.  
**Monokaliumphosphat**, Mischkrystalle mit Monokaliumarseniat, Löslichkeit (Muthmann u. Kuntze) 28, 370.



- Monokaliumphosphatreihe** (von  $Ka$  u.  $NH_3$ ), Krystallf. u. Aequivalentvolumen, topische Axenverhältnisse (Muthmann) 22, 519, 523.
- Monokaliumphosphit**, Krystallf. (Dufet) 22, 592.
- Monoklines System**, Aenderung der Naumann'schen Zeichen (Hamberg) 28, 159.  
Ausgleichungsmethode (Beckenkamp) 22, 388.
- Monokline Krystalle**, über anomale Aetzfiguren (Baumhauer) 30, 97.  
Zeichnen derselb., desgl. Zwillinge (Jolles) 22, 6.
- Monomethylester der Bromanhydrocampheronsäure** ( $\alpha$  u.  $\beta$ -), Krystallf. (Fock) 25, 338, 339.
- Monosulfarsensaures Natrium**  $Na_2HASO_3 + 8aq$ , Krystallf. (Vrba) 21, 190.
- Monosulfide** in Schlacken (Vogt) 21, 174.
- Mono-Thalliumfluoxymolybdat**, Krystallf. (Scacchi) 25, 389.
- Montana.**

## a) Mineralien.

- Mineralien v. Castle Mountain Distr.** (Weed u. Pirsson) 30, 397.
- Mineralien v. Montana** (Weed u. Pirsson) 30, 397.
- Augit v. d. Highwood Mts., Vork.**, Krystallf., Anal. (Pirsson) 28, 333.
- Barkevikit v. Square Butte, Anal.** (Lindgren u. Melville) 25, 99.
- Cerussit v. Castle Mt. Distr., Vork.** (Weed u. Pirsson) 30, 397.
- Cerussit v. d. Judge Mine, Black Hawk, Krystallf.** (Pratt) 26, 523.
- Cerussit v. Missoula, Krystallf.** (Hobbs) 28, 319.
- Cuproplumbit v. Butte City, Anal.** (Dunnington, De Bel) 28, 504, 505.
- Enargit v. d. Bell Stow Mine, Krystallf.** (Moses) 28, 334.
- Fluorit v. d. Judithbergen, Vork.** (Weed) 30, 669.
- Gold v. d. Judithbergen, Vork.** (Weed) 30, 669.
- Leucit aus Missouri v. d. Highwood Mts., Anal.** (Weed) 30, 394.
- Natronmikroklin v. d. Crazy Mountains, Vork. im Akmittrachyt** (Wolff u. Tarr; 25, 284; Anal. (Hillebrand) 25, 284.
- Pearceit v. d. Drumlummon Mine, Marysval, Anal.** (Knight) 27, 66; Krystallf. (Penfield) 27, 67.
- Pyroxen v. Castle Mt. Distr., Vork.** (Weed u. Pirsson) 30, 397.
- Wulfenit v. Castle Mt. Distr., Vork.** (Weed u. Pirsson) 30, 397.

## b) Fundorte.

- Bell Stow-Mine, Missoula Co. Enargit, Krystallf.** (Moses) 28, 334.
- Butte City. Cuproplumbit, Anal.** (De Bell) 28, 504, 505.
- Castle Mount Distr. Cerussit, Pyroxen, Wulfenit** (Weed u. Pirsson) 30, 397.
- Crazy Mountains, Park Co. Natronmikroklin, Vork. im Akmittrachyt** (Wolff u. Tarr) 25, 284; Anal. (Hillebrand) 25, 284.
- Drumlummon Mine, Marysval. Pearceit, Anal.** (Knight) 27, 66; Krystallf. (Penfield) 27, 67.
- Highwood Mts. Augit, Vork., Krystallf., Anal.** (Pirsson) 28, 333. — **Leucit, Anal.** (Weed) 30, 394.
- Judge Mine, Black Hawk, Meagher Co. Cerussit, Krystallf.** (Pratt) 26, 523.
- Judithberge. Fluorit und Gold, Vork.** (Weed) 30, 669.
- Missoula. Cerussit, Krystallf.** (Hobbs) 28, 319.
- Square Butte, Highwood Mts. Barkevikit, Anal.** (Lindgren u. Melville) 25, 99.

**Monticellit-artige Schlacke** v. Freihung, Bayern (Gümbel) **22**, 269; Anal. (Schwager) **22**, 270; Krystallf. (Costorphine) **22**, 270.

**M. v. Magnet Cove**, Krystallf. (Penfield u. Pirsson) **22**, 413; Anal. (Genth) **22**, 413; Vork. (Williams) **22**, 427. — Arkansas, Anal., opt. Eig. (Penfield u. Forbes) **26**, 148.

**Montmorillonit**, mikr. Unters. (Lacroix) **27**, 634.

**Moosgold**, Ursprung desselben (Liversidge) **25**, 290.

**Mordenit**, Constitution (Clarke) **28**, 526, 528.

**Moronit** v. Morón, Sevilla, Vork. (Calderon) **26**, 334.

**Morinit**, Gemenge v. Calcit u. Foraminiferen, Montebras, Creuze, Vork., Eig. (Lacroix) **22**, 583.

**Morphologie**, krystallographische (Panebianco) **30**, 197.

**Morphotropische Beziehungen** zwischen anorgan. O- u. S-Verbind. (Rinne) **21**, 412.

**M. Verhältnisse der  $\beta$ -Naphtolderivate** (Davis) **30**, 93.

**Moschus**, künstlicher (Toluol- u. Xylol-M.) (Beckenkamp) **22**, 132, 133.

**Munkforsit** v. Ransäter, Schweden, Vork., Anal. (Igelström) **27**, 601.

**Munkrudit** v. Wermland, Anal. (Igelström) **28**, 311.

**Muscovit** siehe auch Fuchsit.

**Einwirkung v. Alkalien**, Alkalisilicaten, Alkalisulfaten, Chlorcalcium, Natron u. Natronsulfat (Ch. u. G. Friedel) **21**, 259, 260.

**M. v. Buckfield**, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 348.

**M. v. Condoglio**, Vork. (Leuze) **24**, 625.

**M. v. Freiberg i. S.** (Himmelsfürst), Anal. (Schulze) **30**, 671.

**M. v. der Frath b. Bodenmais**, Anal. (Thiel) **28**, 296.

**M. v. Gross-Venedigerstock**, Vork., krystall.-opt. Eig. (Weinschenk) **26**, 465 f.

**M. v. Kings Bridge**, New York, opt. Eig. (Luquer) **26**, 603.

**M. v. Matawatchan**, Ontario, Anal. (Hoffmann, Wait) **28**, 508.

**M. v. Mias**, Anal. (Clarke u. Schneider) **28**, 520.

**M.**, Pinit begleitend a. d. Montavon, Pitz u. Selrain (Gemböck) **29**, 329.

**M. v. Pitzthal**, Vork. (Häfele) **28**, 552, 560.

**M. v. Ural**, pseudomorph nach Anadalusit, Vork., opt. Eig. (Jeremejew) **28**, 521.

## N.

**Nadorit**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 627.

**Nagyagit**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 627.

**Nantokit** v. Broken Hill, Vork. (Liversidge) **27**, 108; Anal. (Armstrong u. Carmichael) **27**, 108; Vork. (Porter) **28**, 217; (Card) **30**, 91.

**Naphtalin**, Krystallf. (Negri) **25**, 411; Molekulargröße (Fock, Küster) **28**, 404.

**Naphtalinsulfonsäure-Methyläther**,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -, Krystallf. (Brugnatelli) **28**, 196, 197.

**Naphtol**, ( $\alpha$ - u.  $\beta$ -), Krystallf. (Wyrouboff) **21**, 266; (Negri) **25**, 411, 412.

**$\beta$ -Naphtolderivate**, morphotropische Verhältnisse (Davis) **30**, 93.

**$\beta$ -Naphtol-( $\gamma$ )- $\alpha$ -monosulfonsaures Natron**, Krystallf. (Beckenkamp) **22**, 129.

**$\alpha$ . $\alpha_1$ -Naphtolsulfonsaures Calcium**, Krystallf. (Duparc u. Le Royer) **22**, 281.

**$\alpha$ . $\alpha_1$ -Naphtolsulfonsaures Kupfer**, Krystallf. (Duparc u. Le Royer) **22**, 282.

**3-4-Naphtylaminsulfonsaures Natrium** (Muthmann u. Ramsay) **30**, 71, 72.

4-4-Naphtylhydrazinsulfonsaures Natrium, Krystallf. (Muthmann u. Ramsay) 80, 70.

Naphtylmethylsulfon,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -, Krystallf. (Brugnatelli) 28, 496.

Nassau, siehe Hessen-Nassau.

Natrium, mikrochem. Nachweis (McMahon) 25, 294.

Natriumarseniat  $AsO_4Na_2H$ . 12 aq, Dielektricitätsconstante (Borel) 25, 383.

Natriumbromat, Pyroelektricität u. Piezoöl. (Hankel u. Lindenberg) 27, 545, 546.

Natriumcarbonat, Isomorphie mit Natriumsulfit (Traube) 22, 443.

Natriumchlorat, Brech.-Indices (Dussaud) 24, 649.

Brech.-Indices ultravioletter Strahlen (Borel) 28, 404.

Dimorphie (Retgers) 23, 266.

Drehung im gepulverten Zustand (Landolt) 30, 645.

Elasticitätsconstanten (Voigt) 25, 573.

Elektro-optisches Verhalten (Pockels) 27, 446; Pyroelektricität (Hankel u. Lindenberg) 27, 545.

Krystallisationsversuche (Wulff) 22, 473.

Opt. Eigensch., Dimorphie (Wyruboff) 21, 279.

Specifische Drehung, Verhalten im gepulverten Zustande (Landolt) 30, 645.

Verhältniss von rechten zu linken Krystallen b. Absatz a. wässriger Lösung, Einfluss opt. activer Substanzen auf dieses Verhältniss (Kipping u. Pope) 30, 98, 472—484.

Natriumchloroiridat, Krystallf. (Dufet) 21, 275.

Natriumchromat  $Na_2CrO_4$ , Krystallf. (Traube) 22, 438.

N.,  $Na_2CrO_4$ . 4 aq, Krystallf. (Traube) 22, 438, 441.

Natriumdämpfe, Blaufärbung schwach eisenhaltiger Mineralien u. Salze ( $NaCl$ ,  $KCl$ ,  $KBr$ ,  $KJ$ ,  $K_2CO_3$ ,  $BaCl_2$ ,  $CaCO_3$ ) (Kreutz) 30, 648.

Natriumdichromat, Krystallf., opt. Eig. (Wyruboff) 22, 205.

Natriumferrit, Darstell., Eig. (van Bemmelen u. Klobbie) 24, 426.

Natriumformiat, Krystallf. (Köchlin) 25, 545.

Natriumglutamat, Krystallf. (Artini) 23, 473.

Natriumhyposulfit, Inversen der Härtecurven (Buttgenbach) 30, 84.

Natriumjodat  $NaJO_3$ , isomorphe Mischungen mit Ammoniumjodat (Eakle) 26, 564; Krystallf. (Eakle) 26, 577.

N.-Jodnatrium  $2NaJO_3 + 3NaJ + 20aq$ , Krystallf., Aetzfig. (Eakle) 26, 582.

Natrium-Kaliumsulfat  $Na_2SO_4 \cdot 2K_2SO_4$ , Lichterscheinung bei der Krystallisation (Bandrowsky) 29, 473.

Natrium-Kaliumwolframat  $2Na_2WO_4 + K_2WO_4 + 44aq$ , Krystallf. (Traube) 26, 645.

Natrium-Lithium-Chromat  $3(Na_2CrO_4 \cdot 3aq) + Li_2CrO_4 \cdot 3aq$ , Krystallf. (Traube) 26, 642.

Natrium-Lithium-Molybdat  $3(Na_2MoO_4 \cdot 3aq) + Li_2MoO_4 \cdot 3aq$ , Krystallf. (Traube) 26, 643.

Natrium-Lithium-Selenat  $3(Na_2SeO_4 \cdot 3aq) + Li_2SeO_4 \cdot 3aq$ , Krystallf. (Traube) 26, 644.

Natrium-Lithium-Sulfat  $3(Na_2SO_4 \cdot 3aq) + Li_2SO_4 \cdot 3aq$ , Krystallf. (Traube) 26, 644; Pyroelektricität (Traube) 24, 472.

Natrium-Lithium-Wolframat  $3(Na_2WO_4 \cdot 3aq) + Li_2WO_4 \cdot 3aq$ , Krystallform (Traube) 26, 643.

Natriummagnesiumcarbonat  $(CO_3)_2MgNa_2$ , Darstell. (Schulten) 29, 424.

**Natriummagnesiumchlorocarbonat**  $(CO_3)_2MgNa_2NaCl$ , Bildung aus Sodalaugen (Winkler) 25, 614; Darst. (Schulten) 29, 423, 424.

**Natrium-Metachlorotoluensulfonat**, Krystallf. (Pope) 25, 454.

**Natriummetawolframat**  $(WO_3)_4Na_2O + 10aq$ , Krystallf., Mischkrystalle mit *Mn*-Wolframat (Wyrouboff) 23, 488; physik. Eigensch. (Sobolew) 30, 650.

**Natriumnitrat**, Einfluss auf den Krystallhabitus des Natriumperjodats (Eakle) 26, 562.

Krystallisationsversuche, Zwillingsgesetze (Wulff) 30, 650.

**Natriumnitrit-Nitrorutheniumhyponitrit**, Krystallf. (Dufet) 23, 496.

**Natriumperjodat**  $NaJO_4 + 3aq$ , Einfluss des Natriumnitrats auf den Krystallhabitus (Eakle) 26, 562; Krystallf., Aetzfiguren (Eakle) 26, 568, 574; Pyro- u. Piezoelektricität (Eakle) 26, 565; (Hankel u. Lindenberg) 27, 546.

N.  $NaJO_4$ , Krystallf. (Eakle) 26, 573.

**Natriumselensulfarsenate**,  $Na_6As_2S_7Se + 16aq$ ,  $Na_3AsS_3Se + 8aq$ ,  $Na_3AsS_2Se_2 + 9aq$ , Krystallf. (Melczer) 29, 146.

**Natrium-Silberhyposulfit**, Krystallf., opt. Eig. (Schmidt) 23, 502.

**Natrium-Silberthiosulfat**  $NaAgS_2O_3 \cdot H_2O$ , Krystallf. (Schmidt) 23, 502.

**Natrium-silicowolframat**, Krystallf. (Wyrouboff) 29, 659, 660, 664, 662.

**Natriumsulfarseniat**  $Na_2HAsO_3 \cdot 8aq$ , Krystallf. (Vrba) 21, 190.

**Natriumsulfat**, Polymorphie (Wyrouboff) 21, 284.

N., Einfluss auf die Krystallisation des Calciumcarbonates (Vater) 30, 504.

**Natriumsulfat-Lithiumchromat**  $3(Na_2SO_4 \cdot 3aq) + Li_2CrO_4 \cdot 3aq$ , Krystallform (Traube) 26, 642.

**Natriumsulfid**, Isomorphie mit Natriumcarbonat (Traube) 22, 143.

**Natriumtetrachlorjodid**, Krystallf. (Penfield) 23, 605.

**Natriumtrisulfarseniat**  $Na_2O \cdot As_2S_3O_2 \cdot 7aq$ , Krystallf. (Vrba) 21, 194.

**Natriumuranat**  $Na_2UO_4$ , Krystallf. (Michel) 21, 266.

**Natriumvanadat**  $Na_2V_4O_{11} \cdot 4aq$ , Krystallf. (Fock) 22, 41.

**Natrolith**, Schmelzproduct, Darstell., Formel (Dölter) 21, 153.

Structur der Krystalle (Lacroix) 29, 682.

Zersetzungsprod. mit Alkalien (Thugutt) 23, 622.

N. a. d. Auvergne, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 342.

N. v. Buron, Auvergne, Vork. (Gonnard) 22, 584.

N. v. Friedensdorf b. Marburg, Vork. (Brauns) 24, 157.

N. v. Gergovia, Vork. (Gonnard) 24, 615.

N. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 507.

N. v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 192.

N. v. Magnet Cove, Arkansas, Vork., Krystallf. (Williams) 22, 424; Anal. (Genth) 22, 424; 23, 544; (Melville) 24, 622; Structur der Krystalle (Lacroix) 29, 682.

N. v. Nordwales, Vork. (Harrison) 27, 103.

N. v. Ost-Sibirien, Vork. (Jeremejew) 30, 320.

N. v. Pallet, Loire-Infér. (Baret) 24, 647.

N. v. Parentignat, Auvergne, Structur (Lacroix) 29, 682.

N. v. Perrier b. Isoir, Vork. (Gonnard) 22, 582.

N. v. Peyreneyre, Vork. (Gonnard) 22, 584.

N. v. Plauen'schen Grund, Anal. (Zschau) 25, 649.

N. v. Puy-de-Dôme, Fundorte und Krystallf. (Gonnard) 22, 584; 24, 645; (Lacroix) 22, 586.

- N. v. Puy de la Garde, Vork. im Basalt (Lacroix) **22**, 586.  
 N. v. Puy de Marman, Verh. beim Erhitzen (Rinne) **21**, 410; Vork., Anal. (Gonnard) **22**, 584; Krystallf. (Gonnard) **24**, 645; Struktur der Krystalle (Lacroix) **29**, 682.  
 N. v. Puy de la Piquette, Vork. (Gonnard) **22**, 584.  
 N. v. Puy de la Poix, Vork. (Gonnard) **22**, 584.  
 N. v. Tierno, Mte. Baldo, Anal., Vork. (Gümbel) **30**, 520.  
 N. v. Tour de Gevillat, Auvergne, Krystallf., Anal. (Gonnard) **22**, 584, 582; **24**, 645.  
**Natronamphibol** (Crossit) v. Berkley, Calif., opt.-kryst. Eig. (Palache) **26**, 527; Anal. (Smith) **26**, 527.  
**Natronanorthit**, Zersetzung mit Alkalien (Thugutt) **28**, 624.  
**Natron-Berzellit** v. Långban, Krystallf., Anal. (Sjögren, Mauzelius) **26**, 402.  
**Natronglimmer** v. Pöllau, Steiermark, Anal. (Eigel) **29**, 169.  
**Natronmikroklin** v. d. Crasy Mts., Montana, Vork. im Akmittrachyt (Wolff u. Tarr) **25**, 284; Anal. (Hillebrand) **25**, 284.  
**Natronnephelinhydrat**, Zersetzung mit Alkalien (Thugutt) **28**, 620.  
**Natronorthoklas** v. d. Black Hills, Anal. (Pirsson) **26**, 518.  
**Natronrichterit** (Astochit) v. d. Långbansgrube, Wernland, mikrosk. Unters. (Sjögren) **28**, 157; Anal. (Mauzelius) **28**, 157; Zugehörigkeit z. Richterit (Hamberg) **28**, 158, 164.  
**Natronsalpeter**, Krystallisationsvers., Zwillingsgesetze (Wulff) **22**, 473; **29**, 402; **30**, 650.  
**Natroxonotit** v. Potash Sulphur Spring Region, Arkansas, Vork., Anal. (Williams, Brackett) **22**, 427.  
**Naumann'sche Zeichen**, Aenderung im rhombischen, monoklinen u. triklinen System (Hamberg) **28**, 159.  
**Nebenaxen**, Definition (Viola) **27**, 24.  
**Neigungsdispersion**, Dispersion der Neigung (Fedorow) **26**, 234.  
**Neotesit** (früher Epigenit) v. d. Sjögrube, Schweden, Vork., Anal. (Igelström) **21**, 157.  
**Nephelin** siehe auch Kaliumnephelin.  
 Aetzfiguren, Zwillingsgesetze (Baumbauer) **27**, 523; (Traube) **27**, 530; **30**, 400.  
 Künstl. Darst. (Ch. u. G. Friedel) **21**, 259.  
 Optische Bestimmung mittelst Universalmethode (Fedorow) **26**, 259.  
 Zersetzung mit Alkalien (Thugutt) **28**, 622.  
 N. v. Dunganon, Ontario, Anal. (Harrington) **26**, 520.  
 N. v. Grönland, Vork., Umwandlungen (Ussing) **26**, 406.  
 N. v. Jiwaara, Finland, Anal. (Berghell) **28**, 157.  
 N. v. Laurvik, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 333.  
 N. v. Podhorn bei Marienbad, Vork. (Bruhns) **25**, 605.  
 N. v. »Tibet«, aus Jadeit-Plagioklas-Nephelingestein, Vork. (Bauer) **30**, 409; Anal. (Busz) **30**, 440.  
 N. v. Tweedthal, England, Vork. (Barron) **30**, 92.  
 N. v. Vesuv, Brech.-Ep. (Zimányi) **22**, 333.  
**Nephelinhydrat**, künstl. (Lembergite), kryst.-opt. Eig. (Lagario) **28**, 526.  
**Nephelin-Syenite**, grönländische, min.-petrogr. Unters. (Ussing) **26**, 404.  
**Nephelin-Typus**, Silicate vom, Constitution (Clarke) **28**, 327.  
**Nephrit** verschiedener Fundorte, Unters. (Meyer) **28**, 284.  
 N. v. British Columbia, Anal. (Harrington) **22**, 310.

- N. im Kuen-Lün, China, Fundorte (Bogdanowitsch) **24**, 515; mikroskop. Unters., Anal. (Arzruni) **24**, 632.
- N. v. Nan-Chan-Gebirge, China, Vork. (Martin) **22**, 578.
- N., sibirische, Vork. (Bogdanowitsch) **26**, 336.
- Neptunit** v. Igaliko, Grönland, Vork., Krystallf., opt. Eig., chemische Zusammensetzung, Beziehung z. Titanit (Flink) **28**, 346; Krystallf. (Nordenskiöld) **26**, 86.
- Nesquehonit** v. Mure, Isère, Vork., Anal. (Friedel) **22**, 279.
- Neutrallinien**, -ebenen (Viola) **29**, 236.
- Nevada.**
- Hübnerit v. Mammoth District, Anal. (Genth) **28**, 513.
- Kieselsinter v. Steamboat Springs, Anal. (Woodward) **22**, 567.
- Türkis, chem. Zusammens. (Carnot) **26**, 109.
- New Hampshire.**
- Staurolith v. Lisbon, Anal., Anordnung der kohligen Einschlüsse (Penfield u. Pratt) **28**, 68, 70.
- Triphylin v. Grafton, opt. Eig. (Penfield u. Pratt) **26**, 132.
- New Jersey.**

## a) Mineralien.

- Mineralien v. Franklin (Kemp) **25**, 286.
- Allanit v. d. Trotter-Mine, Krystallf. (Eakle) **28**, 209.
- Axinit v. Franklin, Anal. (Genth) **22**, 411; Krystallf. (Penfield u. Pirsson) **22**, 411.
- Bernstein-ähnliches Harz v. Harrisonville, Vork. (Conwentz) **22**, 290.
- Caswellit (zersetzter Biotit) v. Franklin Furnace, Anal. (Chester) **26**, 526.
- Heulandit v. Upper Montclair, Vork. (Moses) **26**, 603.
- Hydrofrankinit v. Sterling Hill, Anal., Identität mit Chalkophanit (Penfield u. Kreider) **26**, 521.
- Kieselzinkerz v. Sterling Hill, Krystallf. (Pratt) **26**, 523.
- Klinoëdrit v. Franklin, Krystallf., opt. Eigensch., Anal. (Penfield u. Foote) **30**, 587.
- Quarzpseudomorphose nach ?, v. McDowells Quarry, Montclair (Moses) **28**, 334.
- Röblingit v. Franklin Furnace, Anal., Vork., Eigensch. (Penfield u. Foote) **28**, 578.
- Stilbit v. Upper Montclair (Moses) **36**, 603.
- Thaumasit v. West-Paterson, Vork., opt. Eigensch., Anal. (Penfield u. Pratt) **26**, 262.
- Thorit v. d. Trotter Mine, Vork. (Kemp) **25**, 286.
- Turmalin v. Rudeville, Krystallf. (Eakle) **28**, 211.
- Willemite (oder Troostit) v. Franklin, Krystallf. (Penfield) **28**, 75.
- Zinkit, Krystallf. (Moses) **28**, 333.

## b) Fundorte.

- Bürger's Quarry, West-Paterson. Thaumasit, Vork., opt. Eig., Anal. (Penfield u. Pratt) **26**, 262.

- Franklin. Mineralien der Rothzinkerzlager (Kemp) 25, 286. — Axinit, Anal. (Genth) 22, 411; Krystallf. (Penfield u. Pirsson) 22, 411. — Willemitt, Krystallf. (Penfield) 22, 75.
- Franklin, Trotter Mine. Allanit, Krystallf. (Eakle) 23, 209. — Klinöëdrit, Krystallf., opt. Eig., Anal. (Penfield u. Foote) 30, 587. — Thorit, Vork. (Kemp) 25, 286.
- Franklin Furnace. Caswellit (= zersetzter Biotit) Anal. (Chester) 26, 526. — Röblingit, Anal., Vork. (Penfield u. Foote) 22, 578.
- Harrisonville. Bernstein-ähnliches Harz, Vork. (Conwentz) 22, 290.
- McDowell's Quarry, Upper Montclair. Heulandit, Stilbit, Vork. (Moses) 26, 603. — Quarzpseudomorphose nach ? (Moses) 28, 334.
- Rudeville, nördl. v. Franklin Furnace. Turmalin, Krystallf. (Eakle) 23, 211.
- Sterling Hill. Kieselzinkerz, Krystallf. (Pratt) 26, 523.
- N. J., o. nähere Ang. Zinkit, Krystallf. (Moses) 28, 333.

## New Mexico.

### a) Mineralien.

- Hübnerit v. Bonito Mountain, Lincoln Co., Krystallf., Anal. (Genth) 23, 513.
- Jarosit v. d. Jarilla Mts., Doña Ana Co., Vork., Krystallf. (Hidden) 25, 408.
- Malakolith, azurblauer, von Middle Gila, Anal. (Merill u. Packard) 23, 519.
- Melanotekit v. Hillsboro, Vork., Krystallf., Anal. (Warren) 30, 595.
- Nickelarsenid, neues, v. Grant Co., Anal. (Moses, Waller, Hinman, Matthew) 28, 505.
- Olivin, Eisengehalt u. opt. Eig. (Penfield u. Forbes) 26, 447.
- Pyroxen, azurblauer v. Middle Gila, Vork., Anal. (Merill u. Packard) 23, 519.
- Talk-ähnliches, blaues Mineral v. Silver City, Anal. (Packard) 26, 528.
- Türkis v. d. Burro Mts., Vork. (Hidden) 22, 552; Anal. (Carnot) 27, 615.
- Türkis v. d. Jarilla Mts., Vork., Entstehung (Hidden) 22, 552.
- Türkis, Fundorte (Snow) 22, 422.
- Willemitt v. d. Meritt Mine, Krystallf. (Penfield) 23, 74.
- Wulfenit v. d. Jarilla Mts., hemimorphe Krystalle (Ingersoll) 23, 330.

### b) Fundorte.

- Bonito Mountain bei White Oakes, Lincoln Co. Hübnerit, Anal. (Genth) 23, 513.
- Burro Mountains, Grant Co. Türkis, Vork. (Snow) 22, 422; Vork. (Hidden) 22, 552; Anal. (Carnot) 27, 615.
- Grant Co. Nickelarsenid, Vork., Anal. (Moses, Waller, Hinman, Matthew) 28, 505.
- Hillsboro. Melanotekit, Vork., Krystallf., Anal. (Warren) 30, 595.
- Jarilla Mountains, Doña Ana Co. Jarosit, Vork., Krystallf. (Hidden) 25, 408. — Türkis, Vork., Entstehung (Hidden) 22, 552. — Wulfenit, hemimorphe Krystalle (Ingersoll) 23, 330.
- Meritt-Mine. Willemitt, Krystallf. (Penfield) 23, 74.
- Middle Gila, Fluss westlich Silver City. Pyroxen (Malakolith), azurblauer, Anal. (Merill u. Packard) 23, 519.
- Silver City. Talk-ähnliches blaues Mineral, Anal. (Packard) 26, 528.
- New Mexico, Nordwestecke von. Olivin, Eisengehalt u. opt. Eig. (Penfield u. Forbes) 26, 447.
- Newtonit v. Newton Co., Arkansas, Vork., Anal. (Bracket u. Williams) 22, 429.

## New York.

## a) Mineralien.

- Mineralien v. New York, genetische Beziehungen (Smyth jr.) **80, 395.**  
 Mineralien d. Pegmatitgänge v. Bedford (Luquer u. Ries) **80, 397.**  
 Mineralvorkommen in N. Y. City (Hovey) **28, 334.**  
 Mineralien v. Rossie, Contactbildung (Smyth jr.) **80, 395.**  
 Albit v. St. Lawrence, opt. Eig. (Fouqué) **26, 308, 314.**  
 Augit aus Ophicalcit v. d. Adirondack Mts., Vork., Anal. (Kemp, Ries) **28, 322.**  
 - v. Cascadeville, Essex Co., Anal. (Ries) **80, 396.**  
 - v. Diana, opt. Eig., Anal. (Ries) **80, 395, 396.**  
 - v. Pitcairn, opt. Eig., Anal. (Ries) **80, 395, 396.**  
 - v. Rosetown, Rockland Co., Anal. (Ries) **80, 396.**  
 - v. Warwick, opt. Eig., Anal. (Ries) **80, 395.**  
 Chondroit v. Tilly Foster Mine, Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) **28, 83, 85.**  
 - v. Warwick, Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) **28, 82, 85.**  
 Contactmineralien v. nördlichen N. Y., genetische Beziehungen (Smyth jr.) **80, 395.**  
 Diallag v. Mt. Marcy, Essex Co., Anal. (Ries) **80, 396.**  
 Diopsid v. De Kalb, Brech.-Expon. (Zimányi) **22, 343; opt. Eig., Anal. (Ries) 80, 395, 396.**  
 - v. Port Henry, opt. Eig., Anal. (Ries) **80, 395, 396.**  
 - v. Russel, opt. Eig., Anal. (Ries) **80, 395, 396.**  
 Dumortierit v. N. Y. City, Vork. (Hovey) **28, 335.**  
 Eisenglanz v. Antwerp, Vork. (Moses, Waller, Hinman, Matthew) **28, 506.**  
 Granat v. Williamsbury, Anal. (John) **24, 646.**  
 Graphit v. Ticonderoga, Anal. (Luzi) **24, 644.**  
 Hornblende v. Edenville, Anal. (Häfcke) **22, 309.**  
 - v. Pierrepont, Anal. (Häfcke) **22, 309.**  
 Hortonolith v. Monroe, Anal., opt. Eig. (Penfield u. Forbes) **26, 145.**  
 Ilmenit v. Layton's Farm, Warwick, Anal. (Foote) **28, 597.**  
 Kalk, körniger v. d. Adirondack Mts., Mineralführung (Kemp) **28, 322.**  
 Klinochlor, Leuchtenbergit-ähnlicher v. Amity, kryst.-opt. Eig. (Tschermak) **21, 421.**  
 Klinochlor v. Amity, weisser, Vork. (Luquer) **26, 603.**  
 Leucaugit v. Amity, Anal. (Ries) **80, 396.**  
 Melilith v. Manheim, opt. Eig. (Smyth jr.) **25, 106.**  
 Mikroklin v. Pitcairn, Vork. (Luquer) **26, 603.**  
 Monazit v. Manhattan Island, Vork. (Niven) **28, 318.**  
 Muscovit v. Kings Bridge, opt. Eig. (Luquer) **26, 603.**  
 Oligoklas v. Colton, opt. Eig. (Fouqué) **26, 307, 313.**  
 Oligoklas-Albit v. Colton, opt. Eig. (Fouqué) **26, 307, 314.**  
 Ophicalcit v. d. Adirondack Mts., Bestandtheile (Kemp) **28, 322.**  
 Pyrit v. Kings Bridge, Krystallf. (Moses) **25, 101.**  
 Pyroxen v. Cheever, opt. Eig. (Ries) **80, 395.**  
 - v. Greens Furnace, opt. Eig. (Ries) **80, 395.**  
 - v. Sing Sing, Brech.-Expon. (Ries) **80, 396.**  
 Pyroxene (monokline) v. Staate New York, krystallogr.-opt. u. chem. Unters. (Ries) **80, 395.**  
 Pyrrhotin v. Anthony's Nose am Hudson, geol. Vork. (Kemp) **26, 526.**



- Salit v. Willsborough, Essex Co., Anal. (Ries) **30**, 396.  
 Serpentin v. Tilly Foster b. Brewster, Pseudomorphosen (Friedel) **22**, 580.  
 Silicat, neues, v. Edward (Cesàro) **28**, 107.  
 Talk v. St. Lawrence Co., Entstehung d. Talklager (Smyth) **30**, 396.  
 Tremolit v. Gouverneur, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 345.  
 Valleit, rhombischer Amphibol v. Edwards, kryst.-opt. Eig. (Cesàro) **30**, 84;  
 Anal. (Renard) **30**, 84.  
 Wollastonit v. Harrisville, Krystallf. (Ries) **26**, 526.  
 - v. New Hartford, Phosphoreszenz (Hillebrand) **30**, 393.  
 Xenotim v. Manhattan Island, Vork. (Niven) **28**, 318.  
 - v. New York City, Vork. (Hovey) **28**, 334.

## b) Fundorte.

- Adirondack Mts. Körniger Kalk, Ophicalcit, Vork. (Kemp) **28**, 322. — Augit aus Ophicalcit, Vork., Anal. (Kemp, Ries) **28**, 322.  
 Amity, Orange Co. Klinochlor, Leuchtenbergit-ähnlicher, kryst.-opt. Eigensch. (Tschermak) **21**, 424; Vork. (Luquer) **26**, 603. — Leucaugit, Anal. (Ries) **30**, 396.  
 Anthony's Nose am Hudson. Pyrrhotinlager (Kemp) **26**, 526.  
 Antwerp. Hämatit, oberflächlich umgewandelt (Moses, Waller, Hinman, Matthew) **28**, 506.  
 Bedford. Mineralien der Pegmatitgänge (Luquer u. Ries) **30**, 397.  
 Cascadeville, Essex Co. Augit, Anal. (Ries) **30**, 396.  
 Cheever. Pyroxen, opt. Eig. (Ries) **30**, 395.  
 Colton. Oligoklas, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 313. — Oligoklas-Albit, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 314.  
 De Kalb, St. Lawrence Co. Diopsid, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 343; opt. Eig., Anal. (Ries) **30**, 395, 396.  
 Diana, Lewis Co. Augit, opt. Eig., Anal. (Ries) **30**, 395, 396.  
 Edenville. Hornblende, Anal. (Haefcke) **22**, 309.  
 Edwards, St. Lawrence Co. Valleit, rhombischer Amphibol, kryst.-opt. Eig. (Cesàro) **28**, 107; **30**, 84; Anal. (Renard) **30**, 84.  
 Gouverneur. Tremolit, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 345.  
 Greens Furnace. Pyroxen, opt. Eig. (Ries) **30**, 395.  
 Harrisville. Wollastonit, Krystallf. (Ries) **26**, 526.  
 Kings Bridge, Harlem River. Muscovit, opt. Eig. (Luquer) **26**, 603. — Pyrit, Krystallf. (Moses) **25**, 101.  
 Layton's Farm, Warwick. Ilmenit, Anal. (Foote) **28**, 597.  
 Manhattan Island. Monazit, Xenotim, Vork. (Niven) **28**, 318.  
 Mannheim. Melilith aus Alnöit, opt. Eigensch. (Smyth jr.) **25**, 106.  
 Monroe, Orange Co. Hortonolith, Anal., opt. Eig. (Penfield u. Forbes) **26**, 445.  
 Mt. Marcy, Essex Co. Diallag, Anal. (Ries) **30**, 396.  
 New Hartford, Oneida Co. Wollastonit, Phosphoreszenz (Hillebrand) **30**, 393.  
 New York. Genetische Beziehungen gewisser Mineralien d. nördl. New York (Smyth jr.) **30**, 395.  
 Pierrepont. Hornblende, Anal. (Haefcke) **22**, 309.  
 Pitcairn, St. Lawrence Co. Augit, opt. Eig., Anal. (Ries) **30**, 395, 396. — Mikroklin, Vork. (Luquer) **26**, 603.

- Port Henry, Essex Co. Diopsid, opt. Eig., Anal. (Ries) **30**, 395, 396.  
 Rosetown, Rockland Co. Augit, Anal. (Ries) **30**, 396.  
 Rossie. Contactminerale (Smyth jr.) **30**, 395.  
 Russel, St. Lawrence Co. Diopsid, opt. Eig., Anal. (Ries) **30**, 395, 396.  
 Sing Sing. Pyroxen, opt. Eig., Brech.-Expon. (Ries) **30**, 395, 396.  
 St. Lawrence. Albit, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 308, 314.  
 St. Lawrence Co. Entstehung der Talklager (Smyth) **30**, 396.  
 Ticonderoga. Graphit, Anal. (Luzi) **24**, 644.  
 Tilly Foster Eisengrube bei Brewster, Putnam Co. Serpentin, Pseudomorphosen (Friedel) **22**, 580. — Chondroit, Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) **28**, 83, 85.  
 Warwick, Orange Co. Augit, opt. Eig., Anal. (Ries) **30**, 395. — Chondroit, Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) **28**, 82, 85.  
 Washington Heights, New York City. Mineralvorkommen, Xenotim, Monazit, Turmalin, Dumortierit etc. (Hovey) **28**, 334.  
 Williamsbury. Granat, Anal. (John) **24**, 646.  
 Willsborough, Essex Co. Salit, Anal. (Ries) **26**, 396.  
**Nickel**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 624.  
 N., mikrochemischer Nachweis (Schröder van der Kolk) **25**, 606.  
 N., Vork. im Sande des Baches Elvo bei Biella, Anal. (Sella, Mattiolo) **22**, 577.  
 N., Vork. u. Verbreitung im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) **25**, 592.  
 N. im Serpentin am Riffelhorn, Zermatt (Bonney u. Aston) **30**, 88.  
**Nickelammoniumsulfat** mit 6aq, Dielektricitätsconst., opt. Axenwinkel (Borel) **25**, 383.  
 N., Mischkrystalle mit Kupferammoniumsulfat, Löslichkeit (Fock) **28**, 393.  
**Nickelarseniat**  $As_2O_7(Ni.HO)_2H_2$ , Darstell., Krystallf. (Goguel) **30**, 207.  
**Nickelarsenid** v. New Mexico, neues, Anal. (Moses, Waller, Hinman, Matthew) **28**, 505.  
**Nickelarsenkies** v. Neusorg, Anal. (Sandberger, Hilger) **21**, 149.  
**Nickelblüthe**, mikrochem. Unters. (Lemberg) **27**, 336.  
 N. v. Harz, Vork. (Lüdecke) **29**, 185.  
 N., Verbreitung im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) **25**, 603.  
**Nickel-Cäsiumsulfat** mit 6aq, Krystallf. (Tutton) **21**, 534; Volumverhältn., opt. Eigensch. (Tutton) **27**, 177.  
**Nickel-Cernitrat**, Krystallf. (Fock) **22**, 35.  
**Nickeldoppelsulfate** mit 6aq, Krystallf. (Tutton) **21**, 529; Volumverhältnisse, opt. Eig. (Tutton) **27**, 169, 212.  
**Nickeleisen** (Josephinit) v. Josephin-Fluss, Oregon, Vork., Begleitminerale, Anal. (Melville) **23**, 523; **25**, 283.  
 N. (Tänit etc.) aus Meteoriten, Anal. (Cohen u. Weinschenk) **28**, 288; (Cohen) **24**, 645; **27**, 435.  
**Nickeleisensulfid** v. Ontario, Anal. (Hillebrand) **25**, 284.  
**Nickelerze** siehe auch Nickelsilicate.  
 Bildung der sulfidischen Nickellagerstätten (Vogt) **25**, 428.  
 Ueber einige Nickelerzvorkommen (Ni-Silicate) (Fouillon) **24**, 643; **29**, 167.  
 N. v. Anthony's Nose am Hudson, Ni-haltiger Magnetkies, Vork. (Kemp) **26**, 526.  
 N. v. Lancaster Gap, Pennsylv., Ni-haltige Kiese, geolog. Vork. (Kemp) **26**, 526.  
 N., Verbreitung der Ni-haltigen Mineralien im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) **25**, 592—604.

- N. v. Nieddorff, Sardinien (sulfidische), Vork., Anal. (Lovisato, Fasolo) 26, 201, 202.
- N. v. Riddles in Oregon, (Ni-Silicate) (Austin) 30, 669.
- Nickelglanze** siehe Gersdorffit, Ullmannit, Korynit, Kallilith.
- Nickelin**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.
- Nickel-Kaliumsulfat** mit 6 aq, Krystallf. (Tutton) 21, 529; Dielektricitätsconst., opt. Axenwinkel (Borel) 25, 383; Volumverhältn., opt. Eig. (Tutton) 27, 169.
- Nickelmetawolframat** 4  $WO_3$ . NiO. 8 aq, Krystallf. (Wyruboff) 23, 486.
- Nickel-Rubidiumsulfat** mit 6 aq, Krystallf. (Tutton) 21, 534; Brech.-Expon., opt. Eig. (Perrot) 25, 348; Volumverhältn., opt. Eig. (Tutton) 27, 173.
- Nickelsilicate** v. Frankenstein, Schlesien, Anal. (Foullon) 24, 644; Bildung (Foullon) 29, 467.
- N. v. Neu-Caledonien, grüne, Anal. (Foullon) 24, 643; braune sog. Chocolate-Nickel, Anal. (Moore) 28, 249.
- N. v. Revda, Ural, Anal. (Foullon) 24, 643.
- N. v. Riddles, Oregon, Anal. (Foullon) 24, 643; Vork., Anal. (Austin) 30, 669.
- Nickelsilicowolframat**, Krystallf. (Wyruboff) 29, 673.
- Nickelsmaragd** v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 424.
- Nickelsulfat** mit 6 aq, Aetzfiguren (Baumhauer) 27, 522.
- N. mit 7 aq, Mischkrystalle mit Eisensulfat (Retgers) 29, 174, 175.
- N., Mischkrystalle mit Kupfersulfat, Löslichkeit, Molekulargröße (Fock) 28, 385.
- Nickelsulfid**, krystallisiertes, Darstell. (Lorenz) 22, 612.
- Nickeltitanat**, Darstellung (Duboin) 24, 527.
- Nickelvitriol**, Verbreit. im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 602.
- Nickelwismuthsulfid** siehe Hauchecornit.
- Nicol**, Justirungsmethode (Weinschenk) 24, 584.
- Mikrosk. Beobachtungen bei parallelen (Fedorow) 24, 160.
- Niobit** v. Nord-Carolina, Anal. (Chruschoff) 26, 335.
- Nitrate** v. Chile, Ursprung (Newton) 30, 92.
- N. der Schwermetalle, Verwend. als schwere Schmelzen zur Mineraltrennung (Retgers) 30, 412.
- o-Nitrobenzylacetanilin**, Krystallf. (Nordenskiöld) 24, 148.
- m-Nitrobenzamid**, Krystallf. (Brugnatelli) 29, 296.
- o-Nitrobenzylanilin**, Krystallf. (Nordenskiöld) 24, 146.
- o-Nitrobenzyl-p-bromanilin**, Krystallf. (Nordenskiöld) 24, 147.
- o-Nitrobenzylsulfid**, Krystallf. (Gränzer) 21, 398.
- o-Nitrobenzyl-p-toluidin**, Krystallf. (Nordenskiöld) 24, 147.
- o-Nitro-m-chlorphenyl-β-milchsäure**, Krystallf. (Hockauf) 23, 470.
- o-Nitro-m-chlorphenylmilchsäuremethylether**, Krystallf. (Hockauf) 23, 469.
- a. m-Nitro-o-chlor-p-toluylsaures Magnesium**, Krystallf. (Beckenkamp) 23, 131.
- Nitroiodacetanilid**, Krystallf. (Artini) 23, 476.
- Nitroiodanilin**, Krystallf. (Artini) 23, 475.
- Nitroisochinolinchlorhydrat**, Krystallf. (Becke) 25, 544.
- Nitroisomannid**, Krystallf. (Negri) 23, 203.
- Nitro-m-Kresol**, Krystallf. (Keller) 21, 400.
- Nitronaphtalinsulfonsäure-Aethyläther** (1-4-), Krystallf. (Bäckström) 24, 257.
- Nitronaphtalinsulfonsäurechlorid**, Krystallf. (Bäckström) 24, 267.
- m-Nitrophenylzimmtsäure** (m- u. o-), Krystallf. (Scacchi) 28, 185, 186.
- Nitrophenylzimmtsäuremethylether** (o-, m-, p-,) Krystallf. (Scacchi) 28, 190, 191.

- p-Nitrophenylzimmtsaures Baryum, Krystallf. (Scacchi) 28, 190.  
 o-Nitrophenylzimmtsaures Natrium, Krystallf. (Scacchi) 28, 187.  
 p-Nitrosodihydromethylketol, Krystallf. (Haushofer) 25, 632.  
 Nitrosooxydichlorrutheniumtetraammoniumchlorhydrat, Krystallf. (Dufet) 22, 593.  
 Nitrosorutheniumhyponitrit-Natriumnitrit, Krystallf., opt. Eig. (Dufet) 22, 496.  
 Nitrotetrensäure, Krystallf., opt. Eig. (Eppler) 80, 143; Berichtig. (Link) 80, 609.  
 Nitrotetrensäures Baryum, Krystallf. (Eppler) 80, 145.  
 Nitrotetrensäures Calcium, Krystallf., opt. Eig. (Eppler) 80, 144; Berichtig. (Link) 80, 609.  
 Nitrotetrensäures Strontium, Krystallf., opt. Eig. (Eppler) 80, 144; Berichtig. (Link) 80, 609.  
 Nivenit (Uraninit) v. Llano Co., Texas, Anal. (Hillebrand) 22, 569.  
 Noeerin-ähnliches Mineral (Metanocerin) v. Arendal, Vork. (Sandberger) 24, 155.  
 Nomenclatur d. Figuren (Fedorow) 21, 578.  
 N., über krystallographische (Fedorow) 21, 576; 25, 221.  
 N. d. Structurarten d. Krystalle (Fedorow) 21, 587.  
 N. d. Symmetriearten (Fedorow) 21, 581.  
 Nontronit, Struct., opt. Eig. (Lacroix) 27, 634.  
 N. v. Passau, Vork., mikrosk. Unters., Anal. (Weinschenk) 28, 152.  
 Norddeutschland (Harz, Hannover, Thüringen, Provinz Sachsen etc.).

## a) Mineralien.

- Mineralien des Harzes, ihr Vork. u. ihre speciellen Fundorte (Lüdecke) 29, 177—192.  
 Mineralvork. d. Harzes (Schulze) 29, 165.  
 Mineralvork. v. Westeregeln (Bücking) 29, 158.  
 Abraumsalze von Stassfurt, Formeln für die Borate (Kosman) 25, 609.  
 Albit v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 190, 191.  
 - v. Radauthal, Krystallf. (Fromme) 80, 663.  
 Allopolladium (Dana), Deutung d. Krystallf. (Lüdecke) 29, 177.  
 Analcim v. Radauthal, Vork. (Fromme) 80, 663.  
 Andalusit v. Harz, Vork. (Lossen) 28, 292.  
 - v. Harz, Vork., mikrosk. Unters. (Lüdecke) 29, 186.  
 Anglesit v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 185.  
 Antimonit v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 178.  
 Antimonisilber v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 177.  
 Apatit v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 182, 186.  
 - v. Wurmthal, Harz, Krystallf. (Lüdecke) 29, 186.  
 Apophyllit v. Andreasberg, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 336.  
 - v. Harz,  $NH_3$ -Gehalt, Vork. (Lüdecke) 29, 191.  
 - v. Radauthal, Krystallf. (Fromme) 80, 663.  
 Aragonit v. Tanne a. Harz, Krystallf. (Lüdecke) 29, 184.  
 Asbolan v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 185.  
 Ascharit v. Schmidtmannshall b. Aschersleben, Anal. (Feit) 24, 625.  
 Axinit v. Harz, Vork., Anal., Krystallf. (Lüdecke) 29, 189, 190.  
 Baryt v. Harz, Krystallf. (Lüdecke) 29, 185.  
 Bernstein v. Samland, Markasitkruste (Dahms) 24, 631.  
 Bleiglanz v. Harz, Fundorte, Krystallf. (Lüdecke) 29, 177.

- Boracit v. Douglasshall, Aetzfig., Structur (Baumhauer) 27, 524.  
 - v. Lüneburg, Aetzfig., Structur (Baumhauer) 27, 524; specif. Wärme, Abhängigkeit v. d. Temperatur (Kröcker) 24, 173.  
 - v. Westeregeln, Krystallf. (Bücking) 29, 159.  
 Borate der Abraumsalze v. Stassfurt, chem. Formeln (Kosman) 25, 609.  
 Boulangerit v. d. Gr. Meiseberg b. Harzgerode, Vork. (Lüdecke) 29, 180.  
 Bournonit v. Clausthal, Krystallf. (Peck) 27, 315; (Lüdecke) 29, 180.  
 - v. Meiseberg b. Neudorf a. H., Krystallf. (Lüdecke) 29, 180.  
 - v. Neudorf, Krystallf. (Peck) 27, 309 Anm.  
 - v. Wolfsberg, Krystallf., Arsengehalt (Peck) 27, 315.  
 - v. Wolfsberg a. Harz (Lüdecke) 29, 181.  
 Braunit v. Oehrenstock (?), Anal. (Gorgeu) 25, 314.  
 Breithauptit v. St. Andreasberg, Krystallf. (Laspeyres, Busz) 24, 496; Vork. (Busz) 27, 408; Krystallf. (Busz) 28, 612.  
 Brewsterit v. St. Andreasberg, Vork., Krystallf., opt. Eig. (Lüdecke) 29, 191.  
 Carnallit v. Stassfurt, Farbe des rothen (van Bemmelen u. Klobbie) 24, 427.  
 Cerussit v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 184.  
 Chabasit v. Radauthal, Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 191.  
 - v. d. Struth bei Suhl, Anal. (Fomme) 25, 617.  
 Célestin v. Aschersleben, Vork. (Lüdecke) 29, 185.  
 - v. Westeregeln, Vork. (Naupert u. Wense) 25, 622; Krystallf. (Bücking) 29, 159.  
 Cordierit v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 190.  
 Datolith v. Radauthal, Vork., Anal. (Lüdecke, Schwikkard) 29, 186.  
 Desmin v. d. Struth bei Suhl, Anal. (Fomme) 25, 617.  
 Dolomit v. Mörbach bei Nordhausen, Krystallf. (Lüdecke) 29, 184.  
 Dufrenit v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 185.  
 Epidot v. Harz (Ramberg u. Thumkuhlenthal), Vork., Anal., Krystallf. (Lüdecke) 29, 187.  
 Eisenglanz v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 181.  
 Eisenspath v. Neudorf, Vork. (Lüdecke) 29, 184.  
 Erzlagerstätte des Rammelsberg (Vogt) 27, 532.  
 Feuerblende v. Harz (Lüdecke) 29, 180.  
 Flußspath v. Harz, Vork. u. Krystallf. (Lüdecke) 29, 184.  
 - v. Oberhof, Vork. (Zimmermann) 28, 292.  
 Gadolinit v. Radauthal, Vork. (Lüdecke) 29, 187.  
 Ganomatit v. Harz, Gemenge (Lüdecke) 29, 186.  
 Gersdorffit v. Harz, Vork., Begleitmineralien, Anal. (Lüdecke) 29, 178.  
 - v. Ober-Harz, Anal. (Klockmann) 25, 616.  
 Glauberit v. Westeregeln, Krystallf. (Schulz) 25, 572.  
 Granat v. Spitzenberge, Harz, Krystallf. (Lüdecke) 29, 189.  
 Graphit v. Radauthal, Vork. (Fromme) 30, 663.  
 Gyps v. Crone in Posen, Vork. (Staats) 26, 633.  
 - v. Klein-Schöppenstedt b. Braunschweig, Krystallf., Aetzfig. (Kraatz) 30, 662.  
 - v. Klosterholz b. Ilsenburg, Krystallf. (Lüdecke) 29, 185.  
 Harmotom v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 192.  
 - v. St. Andreasberg, Verh. b. Erhitz. (Rinne) 21, 411.  
 Hausmannit v. Ilmenau, Anal. (Gorgeu) 25, 313, 314.  
 Heintzit v. Westeregeln, Krystallf. (Bücking) 29, 159.

- Heulandit v. St. Andreasberg, Verh. b. Erhitz. (Rinne) 21, 444; Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 194.
- v. d. Struth b. Suhl, Anal. (Fomme) 25, 617.
- Jamesonit v. Harz, Vork., Anal. (Lüdecke, Baumert) 29, 180.
- Kali-Astrachanit (Leonit) v. Westeregeln, Anal. (Naupert u. Wense) 25, 624.
- v. Leopoldshall, Krystallf. (Tenne) 30, 654; Anal. (Braun) 30, 655.
- Kalkspath v. Harz (Lüdecke) 29, 184.
- v. Radauthal, Färbung durch Quellsatzsäure (Fromme) 30, 663.
- v. d. Struth bei Suhl, Krystallf. (Fomme) 25, 617.
- Kieserit v. Westeregeln, Krystallf. (Bücking) 29, 158.
- Kobaltglanz v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 178.
- Kupferglanz v. Harz, Krystallf. (Lüdecke) 29, 177.
- Kupferkies v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 179.
- Langbeinit v. Anhalt, Vork., chem. Zusammensetz., Krystallf., opt. Eig. (Lüdecke) 29, 255.
- Leonit v. Leopoldshall, Krystallf. (Tenne) 30, 654; Analyse (Braun) 30, 655.
- v. Westeregeln, Anal. (Naupert u. Wense) 25, 624.
- Lepidomelan v. d. Struth b. Suhl, Anal. (Fomme) 25, 616.
- Limonit v. Harteberg b. Grochau, magnetischer (Kosman) 25, 610.
- Magnetkies v. St. Andreasberg, Krystallf. (Busz) 28, 612.
- Manganit v. Harz (Lüdecke) 29, 184.
- v. Harzgerode, Krystallf. (Rutley) 24, 204.
- v. Ilfeld, Anal. (Gorgeu) 25, 313.
- Markasit v. Samland, Begleiter der Bernsteins (Dahms) 24, 634.
- Metachlorit v. Buchenberg b. Elbingerode, mikr. Unters. (Tschermak) 21, 432.
- Mimetesit v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 186.
- Natrolith v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 192.
- Nickelblüthe v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 185.
- Nickelglanz, Vork. (Lüdecke) 29, 178.
- Oligoklas v. d. Struth b. Suhl, Anal. (Fomme) 25, 616.
- Orthit v. Harz, Vork., Anal., Krystallf. (Lüdecke) 29, 188.
- v. Radauthal, Vork. (Fromme) 30, 663.
- Orthoklas v. Radauthal, Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 190.
- v. d. Struth b. Suhl, Anal. (Fomme) 25, 616.
- Pinit v. Mühlenthal, Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 190.
- Prehnit v. Harz, Vork., opt. Eig. (Lüdecke) 29, 190.
- Proustite v. Harz, Krystallf. (Lüdecke) 29, 180.
- Psilomelan a. Thüringen, Anal. (Gorgeu) 21, 263.
- Pyrit v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 178.
- Quarz v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 181, 182, 183.
- Vork. im Gyps bei Jena (Zschimmer) 29, 156.
- Realgar v. Wolfsberg a. Harz, Krystallf. (Lüdecke) 29, 178.
- Scheelit v. Neudorf, Mo-Gehalt (Traube) 21, 163.
- Selenblei v. Lerbach, Vork. (Lüdecke) 29, 177.
- Silber v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 177.
- Silberglanz v. Harz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 177.
- Skolezit v. d. Struth b. Suhl, Anal. (Fomme) 25, 617.
- Stephanit v. Harz (Lüdecke) 29, 181.

- Sulfoborit v. Westeregeln, Anal. (Naupert u. Wense) 25, 624; Krystallf., opt. Eig. (Bücking) 25, 622; chem. Zusammensetzung, specif. Gewicht (Thaddéeff) 28, 264.
- Sylvin v. Stassfurt, Aetzfiguren (Link) 22, 164;  $H_2S$ -Einschlüsse, Analyse (Schimpff) 25, 92.
- Thomsonit v. St. Andreasberg, Vork., Eig. (Lüdecke) 29, 192.
- Thuringit v. Schmiedefeld, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 432.
- Turmalin v. Harz (Lüdecke) 29, 181, 182.
- v. St. Andreasberg, anomaler Pleochroismus (Karnojitzky) 26, 515.
- Valentinit v. Wolfsberg, Vork. (Lüdecke) 29, 181.
- Wolfsbergit v. Wolfsberg a. Harz, Winkel (Lüdecke) 29, 179.
- Wollastonit v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 190.
- Witherit v. St. Andreasberg (Lüdecke) 29, 184.
- Xanthokon v. Rudelstadt, Vork. (Miers) 22, 438.
- Zinkblende v. Harz, Vork., Anal., Krystallf. (Lüdecke) 29, 177.
- Zinkenit v. Wolfsberg a. Harz, Krystallf. (Lüdecke) 29, 180.
- Zoisit v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 188.

#### b) Fundorte.

- Andreasberg siehe Sanct Andreasberg.
- Aschersleben. Cölestin, Vork. (Lüdecke) 29, 185.
- Auerberg im Harz. Dufrenit, Vork. (Lüdecke) 29, 185.
- Bergmannstrost. Albit, Krystallf., opt. Eig. (Lüdecke) 29, 191.
- Bleifeld, Grube bei Tanne. Anglesit, Krystallf. (Lüdecke) 29, 185.
- Buchenberg b. Elbingerode. Metachlorit, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 432.
- Clausthal am Harz. Bleiglanz, nähere Fundorte, Krystallf. (Lüdecke) 29, 177.
- Bournonit, Krystallf. (Peck) 27, 345; (Lüdecke) 29, 180. — Kupferkies, Krystallf. (Lüdecke) 29, 179. — Silberglanz, Krystallf. (Lüdecke) 29, 177.
- Crone a. d. Brahe, Posen. Gyps, Vork. (Staats) 26, 633.
- Douglashall. Boracit, Structur, Aetzfig. (Baumhauer) 27, 524.
- Eisleben. Silber, Vork. (Lüdecke) 29, 177.
- Gerbstätt am Harz. Asbolan, Vork. (Lüdecke) 29, 185. — Kupferglanz, Krystallf. (Lüdecke) 29, 177.
- Grube Giepenbach siehe Tanne.
- Hagen am Harz. Bleiglanz, Vork. (Lüdecke) 29, 177.
- Harteberg bei Grochau. Brauneisenstein, magnetischer (Kosman) 25, 610.
- Harz. Mineralvorkommen (Schulze) 29, 165; Mineralien desselben, ihr Vorkommen und ihre specielleren Fundorte (Lüdecke) 29, 176—192.
- Harzgerode. Manganit, Krystallf. (Rutley) 24, 204. — Quarz mit vorspringenden Kanten (Lüdecke) 29, 181.
- Hasserode im Harz. Kobaltglanz, Vork. (Lüdecke) 29, 178.
- Ilfeld im Harz. Eisenglanz (Lüdecke) 29, 181. — Manganit, Anal. (Gorgeu) 25, 313.
- Ilmenau. Hausmannit, Anal. (Gorgeu) 25, 313, 314.
- Ilseburg. Gyps v. Klosterholz, Krystallf. (Lüdecke) 29, 185.
- Jena, Jenzig u. Hausberg bei Jena. Quarz, rother, Vork. im Gyps (Zschimmer) 29, 156.
- Klein-Schöppenstedt bei Braunschweig. Gyps, Krystallf., Aetzfiguren (Kraatz) 20, 662.

- Koleborn u. Sellenberg im Harzburger Forst. Andalusit, Vork. (Lossen) **28**, **292**; Vork., mikr. Unters. (Lüdecke) **29**, **186**.
- Lautenthal im Harz. Cordierit, Vork. (Lüdecke) **29**, **190**.
- Lauterberg am Harz. Flussspath vom Knollen, Krystallf. (Lüdecke) **29**, **184**.
- Leopoldshall. Leonit, Krystallf. (Tenne) **30**, **654**; Analyse (Braun) **30**, **655**.
- Lerbach. Selenblei, Vork. (Lüdecke) **29**, **177**.
- Lüneburg. Boracit, spec. Wärme, Abhängigkeit von der Temperatur (Kröker) **24**, **173**; Structur, Aetzfig. (Baumhauer) **27**, **524**.
- Meiseberg, Grube bei Harzgerode. Boulangerit, Vork. (Lüdecke) **29**, **180**.
- Meiseberg bei Neudorf siehe letzteres.
- Mörbach bei Nordhausen. Dolomit, Krystallf. (Lüdecke) **29**, **184**.
- Mühlenthal bei Elbingerode. Pinit, Vork., Krystallf. (Lüdecke) **29**, **190**.
- Neudorf am Harz (Pfaßenberg, Meiseberg). Bournonit, Krystallf. (Peck) **27**, **309** Anm.; (Lüdecke) **29**, **180**. — Eisenspath, Vork. (Lüdecke) **29**, **184**. — Kupferkies, Vork., Krystallf. (Lüdecke) **29**, **179**. — Quarz, Krystallf. (Lüdecke) **29**, **183**. — Scheelit, Molybdängehalt (Traube) **21**, **163**.
- Oehrenstock. Braunit, Anal. (Gorgeu) **25**, **314**.
- Oberhof, Thüringer Wald. Fluorit, Vork. (Zimmermann) **23**, **292**.
- Radauthal. Albit, Vork. (Fromme) **30**, **663**. — Alncim, Vork. (Fromme) **30**, **663**. — Apophyllit,  $\text{NH}_3$ -Gehalt (Lüdecke) **29**, **191**; Vork. (Fromme) **30**, **663**. — Axinit, Vork., Anal. (Lüdecke, Baumert) **29**, **189**, **190**. — Chabasit, Vork. (Lüdecke) **29**, **191**. — Datolith, Vork., Anal. (Lüdecke, Schwikkard) **29**, **186**. — Gadolinit v. Bärenstein, Vork. (Lüdecke) **29**, **187**. — Graphit, Vork. (Fromme) **30**, **663**. — Kalkspath durch Quellsäure gefärbt (Fromme) **30**, **663**. — Orthit, Vork., Anal., Krystallf. (Lüdecke) **29**, **188**; Vork. (Fromme) **30**, **663**. — Orthoklas, Krystallf., opt. Verh. (Lüdecke) **29**, **190**. — Prehnit v. Bärenstein (Lüdecke) **29**, **190**. — Wollastonit v. Bärenstein, Vork. (Lüdecke) **29**, **190**. — Zinkblende, Vork., Krystallf., Anal. (Lüdecke) **29**, **177**.
- Ramberg (Berg im Harz, Wurmthal). Apatit, Vork., Krystallf. (Lüdecke) **29**, **182**, **186**. — Epidot, Vork., Anal., Krystallf. (Lüdecke) **29**, **187**. — Quarz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) **29**, **182**, **183**. — Turmalin, Vork. (Lüdecke) **29**, **181**. — Zoisit, Vork. (Lüdecke) **29**, **188**.
- Rammelsberg. Erzlagerstätte (Vogt) **27**, **532**.
- Rudelstadt. Xanthokon, Vork. (Miers) **22**, **438**.
- Samland. Bernstein v. Markasit umkrustet, Markasit als Versteinerungsmaterial (Dahms) **24**, **631**.
- Sanct Andreasberg am Harz. Antimonglanz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) **29**, **179**. — Antimonsilber, Krystallf. (Lüdecke) **29**, **177**. — Apophyllit, Brech-Expon. (Zimányi) **22**, **336**. — Axinit, Krystallf., opt. Eig. (Lüdecke) **29**, **190**. — Bleiglanz, Vork., Krystallf. (Lüdecke) **29**, **177**. — Breithauptit, Krystallf. (Laspeyres-Busz) **24**, **496**; Vork. (Busz) **27**, **108**; Krystallf. (Busz) **28**, **612**. — Brewsterit, Vork., Krystallf., opt. Eig. (Lüdecke) **29**, **191**. — Eisenglanz (Lüdecke) **29**, **181**. — Ganomatit, mikr. Unters., ist Gemenge (Lüdecke) **29**, **186**. — Harmotom, Verhalten beim Erhitzen (Rinne) **21**, **411**; Vork. (Lüdecke) **29**, **192**. — Heulandit, Krystallform (Lüdecke) **29**, **191**; Verhalten beim Erhitzen (Rinne) **21**, **411**. — Magnetkies, Krystallf. (Busz) **28**, **611**, **612**. — Mimetesit, Vorkommen (Lüdecke) **29**, **186**. — Natrolith, Krystallform (Lüdecke) **29**, **192**. — Prousttit, Krystallf. (Lüdecke) **29**, **180**. — Silber, Vork., Krystallf. (Lüdecke)



- 29, 177. — Thomsonit, Vork., kryst.-opt. Eig. (Lüdecke) 29, 192. — Turmalin, anomaler Pleochroismus (Karnojitzky) 26, 515. — Witherit, Krystallf. (Lüdecke) 29, 184.
- Sandbrinke bei Schierke a. Harz. Albit, Verwachs. mit Orthoklas (Lüdecke) 29, 191.
- Sangerhausen. Nickelblüthe, Vork. (Lüdecke) 29, 185.
- Schleifsteinthal im Oberharz. Arsenkies, Ni-haltiger (Lüdecke) 29, 178. — Gersdorffit, Anal. (Klockmann) 25, 616; Vork., Krystallf., Anal. (Lüdecke, Bodländer) 29, 178.
- Schmidtmanshall b. Aschersleben. Ascharit, Anal. (Feit) 24, 625.
- Schmiedefeld b. Saalfeld. Thuringit, mikr. Unters. (Tschermak) 21, 432.
- Schwenda b. Stolberg. Antimonglanz, Vork. (Lüdecke) 29, 178. — Gersdorffit, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 178. — Jamesonit, Vork., Anal. (Lüdecke, Baumert) 29, 180.
- Selkethal. Pyrit v. d. Silberhütte (Lüdecke) 29, 178.
- Solvayhall bei Bernburg, Anhalt. Langbeinit, Vork., chem. Zusammensetz., Krystallf., opt. Eig. (Lüdecke) 29, 255.
- Spitzenberg bei Altenau im Harz. Dufrenit, Vork. (Lüdecke) 29, 185. — Granat, Krystallf. (Lüdecke) 29, 189.
- Stassfurt. Borate der Abraumsalze, chem. Formeln (Kosman) 25, 609. — Carnallit, Farbe des rothen (van Bemmelen u. Klobbie) 24, 427. — Sylvit mit  $H_2S$ -Einschlüssen, Anal. (Schimpff) 25, 92; Aetzüg. (Link) 22, 164.
- Steinberg, Albit, Krystallf. (Lüdecke) 29, 190, 191.
- Stollberg am Harz. Bleiglanz, Krystallf. (Lüdecke) 29, 177. — Flussspath, Krystallf. (Lüdecke) 29, 184.
- Struth, Berg bei Suhl. Kalkspath, Krystallf. (Fomme) 25, 617. — Oligoklas, Orthoklas, Lepidomelan, Desmin, Skolezit, Chabasit, Heulandit, Analysen (Fomme) 25, 616, 617.
- Tanne im Harz. Anglesit v. d. Grube Giepenbach, Krystallf. (Lüdecke) 29, 185. — Aragonit, Krystallf. (Lüdecke) 29, 184. — Cerussit v. d. Grube Giepenbach, Krystallf. (Lüdecke) 29, 184.
- Thüringen o. nähere Ang. Psilomelan, Anal. (Gorgeu) 21, 263.
- Thumkühlenthal im Harz. Epidot, Krystallf. (Lüdecke) 29, 187.
- Treseburg im Harz. Axinit, Anal., Krystallf. (Lüdecke) 29, 189.
- Westberg u. Steinberg im Harz. Albit, Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 190, 191.
- Westeregeln. Mineralvorkommen (Bücking) 29, 158. — Boracit, Krystallf. (Bücking) 29, 159. — Cölestin, Vork. (Naupert u. Wense) 25, 622; Krystallf. (Bücking) 29, 159. — Glauberit, Krystallf. (Schulz) 25, 572. — Heintzit, Krystallf. (Bücking) 29, 159. — Kali-Astrachanit, Anal. (Naupert u. Wense) 25, 621. — Kieserit, Vork. (Naupert u. Wense) 25, 622; Krystallf. (Bücking) 29, 158. — Sulfoborit, Anal. (Naupert u. Wense) 25, 621; Krystallf., opt. Eig. (Bücking) 25, 622; chem. Zusammensetzung, spec. Gew. (Thaddéeff) 28, 264.
- Wieda im Harz. Quarz aus Achatkugeln, Krystallf. (Lüdecke) 29, 181.
- Wolfsberg am Harz. Antimonglanz, chem. Zusammens., Krystallf. (Lüdecke) 29, 178, 179. — Bournonit, Krystallform (Peck) 27, 315; (Lüdecke) 29, 181. — Realgar, Krystallf. (Lüdecke) 29, 178. — Valentinit, Vork. (Lüdecke) 29, 181. — Wolfsbergit, Zusammenstellung gemessener u. berechneter Winkel (Lüdecke) 29, 179. — Zinkenit, Krystallf. (Lüdecke) 29, 180.

- Wormke im Harz. Axinit, Krystallf. (Lüdecke) 29, 190.  
 Zellerfeld im Harz. Cerussit, Krystallf. (Lüdecke) 29, 184.  
 Zorge a. Harz. Eisenglanz (Lüdecke) 29, 184.  
**Normalreihen** (Goldschmidt) 26, 7; 28, 9, 11, 21 ff.; graph. Darst. 28, 21;  
 Umformung 28, 23.  
**Northupit**, Darstellung (Winkler) 25, 614; (Schulten) 29, 415, 423.  
 N. vom Borax Lake, Californien, Vork., Eig., Anal., Löthrohrverh. (Pratt) 27,  
 416, 418.  
**Norwegen.**

a) Mineralien.

- Aegirin v. Langesundfjord, opt. Constanten (Wülfing) 23, 298.  
 Albit v. Narestö b. Arendal, opt. Eig. (Fouqué) 26, 308, 314.  
 - v. Sigtesö, Anal. (Rammelsberg) 21, 159.  
 - v. Snarum, opt. Eig. (Fouqué) 26, 309, 314.  
 Amphibol v. Risör (Solly) 24, 202.  
 Andesin v. Snarum, opt. Eig. (Fouqué) 26, 306, 313.  
 Apatit v. Nörestad b. Risör, Mineralien d. A.-führenden Gänge (Solly) 24, 201.  
 - v. Oedegarden, Anal. (Carnot) 29, 421.  
 Arsenkies v. Modum, Krystallf., Anal. (Scherer) 21, 368.  
 Augit v. Nörestad bei Risör, Krystallf. (Solly) 24, 202.  
 Bastit v. Bamle, Entsteh. a. Enstatit (Johansson) 28, 155.  
 Bastit-ähnliches Mineral v. Kjørrestadkilen, Anal., opt. Eig. (Johansson) 28,  
 154.  
 Bjelkit v. Blekke, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.  
 Cosalit v. Blekke, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.  
 Desmin v. Nalsö, Verh. beim Erhitzen (Rinne) 21, 411.  
 Eisennickelkies v. Beiern, Vork., Eig., Anal. (Vogt) 24, 139.  
 Eläolith v. Laurvik, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 333.  
 Enstatit v. Almeklovedal, Anal., opt. Unters. (Johansson) 28, 152.  
 - v. Bamle, Umw.-Prod. (Johansson) 28, 154.  
 - v. Oedegarden, Anal., opt. Eig. (Johansson) 28, 153.  
 Epidot v. Arendal, Stärke d. Doppelbrech. (Ramsay) 25, 505.  
 Granit, seltene Erden enthaltend (Phipson) 30, 89.  
 Hautefeuillit v. Bamle, kryst.-opt. Eig., Anal. (Michel) 25, 310.  
 Hornblende v. Ersby, Anal. (Häfcke) 22, 309.  
 - v. Snarum, Anal. (Häfcke) 22, 309.  
 Kieslagerstätten vom Typus Röros, Vignäs u. Sulitelma (Vogt) 27, 532.  
 Metanocerin v. Arendal, Vork. (Sandberger) 24, 155.  
 Oligoklas v. Buö, opt. Eig. (Fouqué) 26, 307, 313.  
 - -Albit v. Arendal, opt. Eig. (Fouqué) 26, 307, 314.  
 - - v. Mörefjord bei Arendal, opt. Eig. (Fouqué) 26, 307, 314.  
 - - v. Ramfoss, opt. Eig. (Fouqué) 26, 307, 314.  
 - -Andesin v. Tvedestrand, opt. Eig. (Fouqué) 26, 307, 313.  
 Olivin vom Skurruvaselv, Nord-Trondhjem, spec. Gewicht, Anal. (Thaddéeff)  
 26, 43; Gewichtszunahme b. Glühen 26, 75.  
 Orangit v. Landbö, Anal. (Hidden) 22, 421.  
 Phenakit v. Kragerö, Vork. (Hintze, Frenzel) 28, 176; Krystallf., Zwill.-Bild.  
 (Bäckström) 30, 352.  
 Rutil v. Nörestad b. Risör, Krystallf. (Solly) 24, 202.

- Sigtesit v. Sigtesö, Anal. (Rammelsberg) **21**, 159; Gemenge (Tenne) **21**, 159.  
 Silber v. Kongsberg, Krystallf., Analyse, Goldgehalt (Münster) **80**, 667.  
 Silberamalgam v. Kongsberg, Anal. (Münster) **80**, 668.  
 Skapolith v. Arendal, Brech.-Exp. (Zimányi) **22**, 336.  
 - v. Nörestad bei Risör, Krystallf. (Solly) **24**, 202.  
 Stahlerz v. Kongsberg, Anal. (Münster) **80**, 668.  
 Thorit v. Arendal mit *OP* (Hamburg) **26**, 90.  
 - (Uranothorit) v. Landbö, Anal. (Hidden) **22**, 421.  
 Titanit v. Nörestad b. Risör, Krystallf. (Solly) **24**, 202.  
 Uranothorit v. Landbö, Anal. (Hidden) **22**, 421.  
 Vesuvian v. Arendal, Anal. (Jannasch u. Weingartner) **29**, 298.  
 - v. Egg, Anal. (Jannasch u. Weingartner) **29**, 298.  
 - v. Eker, Anal. (Jannasch u. Weingartner) **29**, 298.  
 - v. Sandfjord, Anal. (Jannasch u. Weingartner) **29**, 298.  
 Zirkon v. Nörestad b. Risör, Krystallf. (Solly) **24**, 202.

## b) Fundorte.

- Almeklovedal. Enstatit, Anal., opt. Unters. (Johansson) **28**, 152.  
 Arendal. Epidot, Stärke d. Doppelbrech. (Ramsay) **25**, 505. — Metanocerin (Sandberger) **24**, 155. — Oligoklas-Albit, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 314. — Skapolith, Brech.-Exp. (Zimányi) **22**, 336. — Vesuvian, Anal. (Jannasch u. Weingartner) **29**, 298.  
 Bamle. Enstatit, Umwandl.-Producte (Johansson) **28**, 154. — Bastit, Entstehung a. Enstatit (Johansson) **28**, 155. — Hautefeuilt, kryst.-opt. Eig., Anal. (Michel) **25**, 310.  
 Beiern im nördl. Norwegen. Eisennickelkies, Vork., Eig., Anal. (Vogt) **24**, 139.  
 Buö b. Arendal. Oligoklas, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 313.  
 Egg. Vesuvian, Anal. (Jannasch u. Weingartner) **29**, 298.  
 Eker. Vesuvian, Anal. (Jannasch u. Weingartner) **29**, 298.  
 Ersby. Hornblende, Anal. (Häfcke) **22**, 309.  
 Fjeldrandsgrube bei Arendal. Thorit mit *OP* (Hamburg) **26**, 90.  
 Kjørrestadkilen. Bastit-ähnliches Mineral, Anal., opt. Eig. (Johansson) **28**, 154.  
 Kongsberg, Erzlagerrstätte von (Münster) **80**, 666. — Silber, Krystallf., Anal., Goldgehalt (Münster) **80**, 667, 668. — Silberamalgam, Anal. (Münster) **80**, 668. — Stahlerz, Anal. (Münster) **80**, 668.  
 Kragerö. Phenakit, Vork. (Hintze, Frenzel) **28**, 176; Krystallf., Zwillingsbildung (Bäckström) **80**, 352.  
 Landbö. Orangit, Anal. (Hidden) **22**, 421. — Thorit (Uranothorit), Anal. (Hidden) **22**, 421.  
 Langesundfjord. Aegirin, opt. Constanten (Wülfing) **28**, 298.  
 Laurvik. Elöolith, Brech.-Exp. (Zimányi) **22**, 333.  
 Modum, Kirchspiel. Arsenkies, Krystallf., Anal. (Scherer) **21**, 368.  
 Mörefjord bei Arendal. Oligoklas-Albit (Fouqué) **26**, 307, 314.  
 Narestö bei Arendal. Albit, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 308, 314.  
 Nörestad bei Risör. Apatit-führende Gänge, Mineralien derselben und ihre Krystallf., (Amphibol, Apatit, Pyroxen, Rutil, Skapolith, Titanit, Zirkon) (Solly) **24**, 201.  
 Oedegarden. Enstatit, Anal., opt. Eig. (Johansson) **28**, 153. — Apatit, Anal. (Carnot) **29**, 421.

- Ramfoss b. Snarum. Obligoklas-Albit, opt. Eig. (Fouqué) 26, 307, 314.  
 Rörös. Kieslagerstätte (Vogt) 27, 532.  
 Sandfjord. Vesuvian, Anal. (Jannasch u. Weingartner) 29, 298.  
 Sigtesö, Inselchen im Langesundfjord. Albit, Anal. (Tenne) 21, 159. — Sigtesit, angeblich neuer Feldspath, Anal. (Rammelsberg) 21, 159; Gemenge (Tenne) 21, 159.  
 Skurruselv in Grong, Nord-Trondhjem. Olivin, spec. Gew., Anal. (Thaddéeff) 26, 43; Gewichtszunahme beim Glühen 26, 75.  
 Snarum. Albit, opt. Eig. (Fouqué) 26, 309, 314. — Andesin, opt. Eigensch. (Fouqué) 26, 306, 313. — Hornblende, Anal. (Häfcke) 22, 309.  
 Sulitelma. Kieslagerstätte (Vogt) 27, 532.  
 Tvedestrand. Oligoklas-Andesin, opt. Eig. (Fouqué) 26, 307, 313. — Plagioklas, opt. Bestimmung (Fedorow) 27, 358.  
 Vignäs. Kieslagerstätte (Vogt) 27, 532.  
 Nosean, künstl. Darstellung (Ch. u. G. Friedel) 21, 261.  
 N. v. Laacher-See, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 329.  
 N. v. Taimyr-Land, Gouv. Jenisseisk, Anal. (Chrustschoff) 24, 647.  
 Nosean-Haunmineral v. Montreal, Canada, Vork. (Osann) 24, 156.

## O.

- Oberfläche**, Princip der kleinsten, bei der Krystallbildung, Minimumproblem (Fedorow) 27, 436.  
**Oberflächenfarben** (Schillerfarben), metall. u. nichtmetall. Subst. (Walter) 28, 632—636.  
**Oberflächenhomogenität** (Viola) 29, 244, 246.  
**Oberflächenleitung**, orientirte elektrische (Braun) 30, 624.  
**Oberflächenspannung** an der Grenze v. fest u. flüssig, Berechn. für Steinsalz (Berent) 26, 556.  
 O. u. Krystallflächen, Bereich d. Molekularwirkung (Brillouin) 27, 646.  
 O. (Goldschmidt) 29, 40.  
**Obertöne** (Goldschmidt) 28, 417.  
**Objecttisch**, neuer, beweglicher (Czapski) 29, 400.  
**Obsidian**, Elasticitätsconstante (Drude u. Vogt) 22, 170.  
**Ocularcomparator** (Amann) 27, 646.  
**Odontolith** (fossil. Elfenbein), Anal. (Carnot) 27, 615.  
 O. (fossil. Türkis) v. Irland, chem. Zusammens. (Carnot) 26, 109.  
**Oellacherit** v. Habachthal, Vork., Eig. (Weinschenk) 26, 471.  
**Oelsaures Kalium**, fließend-weiche Krystalle (Lehmann) 29, 176.  
**Oesterreich** (Ober- u. Nieder-Oe.).  
 Fluorit v. Groisbach bei Alland, Nieder-Oe., Vork. (Schrötter) 30, 653.  
 Klinochlor, derber, v. Felling, Nieder-Oe., mikr. Unters. (Tschermak) 21, 431.  
**Offretit** v. Mont Simiouse, Loire, Vork., Anal. (Gonnard) 21, 265.  
**Ogdoëdrische Form** (Viola) 27, 37.  
**Okenit**, Darstell., Constitut. (Dölter) 21, 151.  
**Oktacetylmaltose**, Krystallf. (Pope) 25, 453.  
**Oktäëdrit** siehe Anatas.  
**Oktohydro- $\alpha$ -naphtochinolin**, Krystallf. (Elterlein) 23, 319.  
**Oktohydro- $\alpha$ -naphtochinolinchlorhydrat** (Haushofer) 23, 312.

**Oligoklas** siehe auch **Plagioklas**.

Chemische Zusammens. (Rammelsberg) **80**, 446.

Diagramm (Viola) **80**, 44.

O. v. Bakersville, N. C., Aenderung der Brech.-Expon. mit der Temp. (Offret) **21**, 304; Spaltbarkeit u. Theilungsflächen (Penfield) **28**, 262; opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 313.

O. v. Buö, Norwegen, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 313.

O. v. Colton, New York, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 313.

O. v. Coromandel (?), opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 313.

O. v. Guyana (französ.), opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 313.

O. v. Mexico (?), opt. Eig., Anal. (Fouqué) **26**, 307, 342, 313.

O. v. Mineral Hill, Pennsylvanien, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 313.

O. v. Molompise, Cantal, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 313.

O. v. Passau, Vork. im Graphit (Weinschenk) **28**, 441.

O., spanische Vork. (Calderon) **80**, 208.

O. v. d. Struth bei Suhl, Anal. (Fomme) **25**, 616.

**Oligoklas-Albit** v. Arendal, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 314.

O.-A. v. Colton, New York, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 314.

O.-A. v. Mörefjord bei Arendal, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 314.

O.-A. v. Ramfoss bei Snarum, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 314.

O.-A. v. Zillerthal, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 308, 314.

**Oligoklas-Andesin** v. Alagnon, Haute-Loire, opt. Eig., Anal. (Fouqué) **26**, 306, 342, 313.

O.-A. v. Château Richer, Canada, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 306, 313.

O.-A. v. Kyrkslätt, Finland, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 306, 313.

O.-A. v. Salem, Ostindien, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 313.

O.-A. v. Tvedestrand, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 307, 313.

**Olivinit** v. Freudenstadt, württ. Schwarzwald, Vork. (Lieblich) **28**, 295.

**Olivin**, Beziehung zwischen chem. Zusammensetzung u. physik. Eigensch. in der Olivingruppe (Thaddéeff) **26**, 28, Tabelle 54.

Beziehung zur Humitreihe (Penfield) **28**, 79; (Lewis) **80**, 85.

Einfluss d. Eisengehalts auf die opt. Eig. in der Olivin-Fayalit-Gruppe (Penfield u. Forbes) **26**, 443.

O. in Schlacken verschiedener Herkunft, chemische Unters. (Vogt) **21**, 168; Anal. einer Eisenolivinschlacke (Kosmann) **28**, 309.

O. a. d. Auvergne, Eisengehalt u. opt. Eig. (Penfield u. Forbes) **26**, 446.

O. v. Dreiser Weiher, Eifel (Thaddéeff) **26**: Anal. 40, Gewichtszunahme beim Glühen 74, spec. Gew. 39.

O. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 446.

O. v. Hawaii, Sandwich-Inseln, Eisengehalt u. opt. Eig. (Penfield u. Forbes) **26**, 446.

O. v. Kruster Ofen am Laacher-See, früher irrthüml. (Busz, 19, 24) als Rutil beschrieben (Laspeyres) **24**, 496.

O. v. Maillargues, Cantal, Vork., Krystallf. (Gonnard) **25**, 307.

O. v. Monte Somma, Skelette (Rinne) **22**, 297.

O. im Meteoreisen v. Netschaëvo, Russland (Laspeyres) **24**, 495.

O. v. New Mexico, Eisengehalt u. opt. Eig. (Penfield u. Forbes) **26**, 447.

O. (Chrysolith) a. d. Orient, Eisengehalt u. opt. Eig. (Penfield u. Forbes) **26**, 447.

O. v. Ostindien, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 338.

- O. v. Skurruvaselv, Norwegen, Anal. spec. Gewicht (Thaddéeff) 26, 43; Gewichtszunahme bei Glühen 75.
- O. v. Stempel bei Marburg, Anal. (Friedheim) 22, 297.
- O. v. d. Todtenköpfen, Stubachthal, Vork., kryst.-opt. Eigensch., Anal. (Weinschenk) 27, 560, 564.
- O., Pseudom. v. Epidot nach O., vom Ural (Jeremejew) 28, 524.
- O. v. Vogelsberg, Umwandlungsprod., Anal. (Liebrich) 28, 296.
- Onyx-Marmor**, über (Merill) 28, 336.
- Opal**, Bildung durch Einwirkung von Kieselflussäure auf Glas (Cesàro) 25, 625.
- Brech.-Expon. des künstlichen (Brun) 28, 299.
- Elasticitätsconstanten (Drude u. Vogt) 22, 470.
- Angebliche Fluorescenz des edlen (Kleefeld, Wichmann) 28, 649.
- O. v. Chile, Vork. (Frenzel) 21, 483.
- O. (Milchopal) v. Mähren, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 328.
- O. v. Mies in Böhmen, Vork. (Gerstendörfer) 21, 444.
- O. v. Pisek, Böhmen, Vork. Anal. (Katzer) 27, 326.
- O. v. Rákos, Ungarn, Anal. eines unreinen (Loczka) 22, 82.
- O. v. Savona Mountain, Brit. Columbia, Anal. (Hoffmann) 28, 507.
- O., eisenhaltige, v. Siebengebirge, chem. Unters. (Laspeyres) 24, 497.
- O. vom Stenzelberg, Siebengebirge, Vork. im Tuff (Bruhns) 25, 605.
- Ophticalit** v. d. Adirondack-Bergen, Bestandtheile (Kemp) 28, 322.
- O. v. Passau, Vork., Entstehung (Weinschenk) 28, 444.
- Opht.**, Umwandl.-Prod. von Grammatit, Auftreten in Kozoon-Gesteinen (Sandberger) 22, 289.
- Opiansäuremethylläther**, Krystallf. (Lang) 25, 526.
- Opiansäuremethyl- $\psi$ -ester**, Krystallf. (Köchlin) 24, 638.
- Opiansaures Blei**, Krystallf. (Köchlin) 24, 639.
- Optisch active Substanzen**, Krystallf. (Becke) 22, 465; Verhalten gegen Röntgenstrahlen (Frankland) 30, 642.
- O. zweiaxige Krystalle, Spectralanalyse der Interferenzfarben (Liebisch) 25, 576.
- Optische Anomalien.**
- O. A., besondere Art u. Sanduhrstructur (Fedorow) 30, 68.
- O. A. einaxiger Krystalle (Martin) 21, 438.
- O. A. am Granat d. Turjinsk'schen Gruben (Fedorow) 28, 284, 282.
- O. A. der Krystalle, kritische Zusammenstell. (Brauns) 22, 472.
- O. A., mögliche Erklärung (Goldschmidt) 29, 40.
- O. A., mögliche Ursache (Karnojitzky) 24, 512.
- O. A. pseudokubischer Krystalle, Beobachtung durch künstlichen Pleochroismus (Gaubert) 26, 220.
- O. A. der regulären Krystalle, Theorie (Bensaude) 27, 519.
- O. A. des Turmalin (Karnojitzky) 22, 78.
- O. A. des Wulfenit (Gramont) 25, 312.
- O. A. der Zinkblende (Quiroga) 24, 444.
- Optische Axen.**
- Bestimmung der Lage (Wallerant) 29, 434.
- Bestimmung ihrer Lage in Dünnschliffen nach der Univers.-Meth. (Viola) 29, 452; 30, 439; (Fedorow) 29, 652.
- Einfluss der Temperatur auf die Lage derselben im Saccharin (Brugnatelli) 29, 54.

Isomorpher Mischungen, spec. d. Plagioklase (Michel Lévy) 27, 613.

Nachweis d. Parallelismus einaxiger Krystallplatten mit der o. Axe (Brunhes) 24, 410.

#### Optischer Axenwinkel.

Aenderung in Mischkrystallen v. Brom- u. Chlor-Zimmtaldehyd (Brauns) 22, 295.

Berechner d. wichtigsten gesteinsbildenden Miner. (Zimányi) 22, 354.

Formel zur Berechnung, logarithmisch bequeme (Panbianeo) 25, 398.

Messung im Mikroskop (Lenk) 25, 379; (Becke) 30, 629.

Messung in stark brechenden Flüssigkeiten (Pope) 25, 589.

Messung in monochrom. Licht von belieb. Wellenlänge, Apparat zur (Tutton) 24, 466.

Scheinbarer, Scala um d. Ausrechnung der Mallard'schen Formel zu ersparen (Schwarzmann) 30, 410.

O. A. der Doppelsulfate  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Vergleichstabelle, Veränd. m. d. Temperat. (Tutton) 27, 236, 240, 263.

O. A. des Syngenit, Veränderlichkeit mit der Temperatur (Mügge) 28, 617.

O. A. des Topas, Veränderlichkeit desselben (Thaddéeff) 28, 536.

#### Optische Constanten.

O. C. isomorpher Mischungen, Berechnung aus denen der gemischten reinen Substanzen (Pockels) 28, 635; (Wallerant) 29, 428.

O. C. der Albit-Andesin-Reihe, Diagramme (Fedorow) 22, 255.

O. C. der Anorthit-Labrador-Reihe, Diagramme (Fedorow) 22, 254—254.

#### Optisches Drehungsvermögen, über (Pope) 27, 406.

O. D. u. Doppelbrechung, Theorie (Monnory) 21, 166.

O. D., doppeltes (Wyrouboff) 27, 440.

O. D. v. Körpern im kryst. u. amorph. Zustand (Sraube) 30, 402.

O. D., molekulares (Wyrouboff) 25, 576; 26, 318.

O. D., Theorie desselben: a) statische, auf Anordnung d. Massentheilchen gegründete; b) kinetische, elektromagnetische (Beckenkamp) 30, 330, 335.

O. D. d. Camphansäure (Pope) 27, 408.

O. D. d. Camphotricarbonsäure (Cope) 27, 413.

O. D. d. Laurineencampher (Traube) 30, 402.

O. D. d. Maticocampher (Traube) 30, 402.

O. D. d. Patschoulicampher (Traube) 30, 402.

O. D. d. Quarzes für Na-Licht (Gumlich) 30, 651.

O. D. d. weinsäuren Cäsiums (Traube) 30, 402.

O. D. d. weinsäuren Rubidiums (Traube) 30, 402.

#### Optische Elastizitätsaxen, Bestimmung der Richtung mittelst totaler Reflexion (Lavenir) 22, 489.

#### Optisches Instrument zur Herstellung monochromat. Lichtes (Tutton) 24, 455.

O. Instrumente, Theorie derselben nach Abbe (Czapski) 25, 575.

#### Optische Orientirung u. Axendispersion trikliner Krystalle (Dufet) 21, 287.

O. O. bei Krystallen, Bestimmung (Lavenir) 22, 489.

#### Orangit, unbek. Linie im Spectrum (Lockyer) 30, 87.

O. v. Landbø, Norwegen, Anal. (Hidden) 22, 421.

#### Oregon.

##### a) Mineralien.

Bronzit, Anal. (Melville) 28, 524.

Erionit v. Durken, Vork., chem. Unters. (Eakle) 30, 176.

Josephinit (Nickeleisen) v. Josephine Co., Vork., Begleitmineralien, Anal. (Melville) **23**, 523; **25**, 283.  
 Nickelsilicat v. Riddles, Anal. (Foullon) **24**, 643; Vork., Anal. des Erzes, Genthit (Austin) **30**, 669.  
 Serpentin, Anal. (Melville) **23**, 524.

## b) Fundorte.

Durken. Erionit, Vork., chem. Unters. (Eakle) **30**, 176.  
 Jackson County — Josephina County. Bronzit, Anal. (Melville) **23**, 524. — Josephinit (Nickeleisen), Anal., Begleitmineralien (Melville) **23**, 523; **25**, 283. — Serpentin, Anal. (Melville) **23**, 524.  
 Riddles. Nickellagerstätten, Anal. des Erzes, Nickelsilicat (Foullon) **24**, 643; (Austin) **30**, 669.  
**Orientirung**, optische, bei Krystallen, Bestimmung (Lavenir) **22**, 189.  
**Orthit** v. Gross-Venediger, mikrosk. Gesteinsgemengtheil (Weinschenk) **26**, 434.  
 O. v. Quebec, Lac à Baude, Vork. (Hoffmann) **30**, 397.  
 O. v. Radauthal, Harz, Vork., Anal., Krystallf. (Lüdecke) **29**, 188; (Fromme) **30**, 663.  
 O., Vork. in Gneissen u. Amphiboliten des mittl. Schwarzwalds (Sauer) **29**, 157.  
 O. v. d. Trotter Mine, New Jersey, Krystallf. (Eakle) **23**, 209.  
**Orthochlorite**, chemische Zusammensetzung (Tschermak) **22**, 85.  
 O., krystallograph.-opt. Verhältnisse (Tschermak) **21**, 416.  
**Orthogonale Projection** krystallograph. Axensysteme (Jolles) **22**, 1.  
 O. Zone (Fedorow) **28**, 39, 56.  
**Orthoklas** siehe auch Natronorthoklas.  
 Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 348.  
 Härte, Sklerometerwerthe (Jaggard) **29**, 274.  
 Künstl. Darstellung (Ch. u. G. Friedel) **21**, 259.  
 Opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 384.  
 Thermisches Verhalten (Fedorow) **28**, 485.  
 O. v. Alzo, Vork. (Strüver) **24**, 316.  
 O. v. Alnö, Anal. (Sahlbohm) **28**, 506.  
 O. v. Bodenmais, grüner, Anal. (Thiel) **23**, 295.  
 O. v. Dungannon, Ontario, Anal. (Harrington) **26**, 520.  
 O. v. Eulenberge bei Leitmeritz, Böhmen, krystall.-chem. Unters. (Gränzer) **21**, 183.  
 O. v. Fichtelgebirge, Zwillingbildung (Mügge) **21**, 160; (Goldschmidt u. Wright) **30**, 300.  
 O. v. Follmersdorf, Schlesien, Anal. (Traube) **21**, 154.  
 O. v. Fourche Mt., Ark., Vork. (Williams) **22**, 422; Anal. (Noyes) **22**, 423.  
 O. v. Igalliko, Grönland, Vork. (Flink) **23**, 365.  
 O. v. Lake Superior, Kupferregion, eigenthümliches Vork. (Osann) **24**, 547f.  
 O. v. Lappland, neues Zwillingsgesetz (Jeremejew) **25**, 573.  
 O. v. Litchfield, Maine, Anal. (Genth) **24**, 623.  
 O. v. Menet, Cantal, Vork. im Sanidinit (Lacroix) **22**, 585.  
 O. v. Neudeck, Schlesien, Anal. (Traube) **21**, 154.  
 O. v. Oberwald, Hessen, Anal. (Sonne) **27**, 431.  
 O. v. Ottawa Co., Quebec, Anal. (Moses, Waller, Hinmann, Matthew) **23**, 506.



- O. v. Paris, Vork. in der Kreide (Cayeux) 27, 539.  
 O. v. Potash Sulphur Spring Region, Ark., Vork., Krystallf., Anal. (Williams, Brackett) 22, 427, 428.  
 O. v. Quenast, Vork. (Cesàro) 28, 279.  
 O. v. Radauthal, Vork. (Lüdecke) 29, 190.  
 O. aus Syenit v. Reichenstein, Schlesien, Anal. (Traube) 21, 154.  
 O. v. Royat, aus Basalt, Anal., opt. Eig. (Jannettaz) 21, 289.  
 O. v. South Lyme, Conn., Vork. (Matthew) 28, 334.  
 O. v. d. Struth bei Suhl, Anal. (Fomme) 25, 616.  
 O. im Meteoreisen v. Toluca (Laspeyres) 27, 590.  
 O. v. Vesuv, Krystallf. (Franco) 26, 216.  
 Orthosilicate, Constitut. (Clarke) 28, 327, 330, 331.  
 Orthotetrakaidekaëder (Lord Kelvin) 27, 102.  
 Oryzit, Krystallf. (Grattarola) 28, 171, Ergänzung zu 4, 640.  
 Osmiamsaures Ammonium, Krystallf. (Dufet) 27, 632.  
 Osmiamsaures Kalium, Krystallf. (Dufet) 22, 594.  
 Osmiate, Isomorphie mit Telluraten (Retgers) 24, 449.  
 Ottrellith v. Liberty, Maryland, Anal. (Eakins) 26, 285.  
 O. v. St. Barthélemy, Orne, Vork. (De la Durandière) 27, 629.  
 Oxäthylmethylinol, Krystallf. (Erlenbach) 24, 420.  
 Oxaldehyd, polymerer, Krystallf. (Glinka) 21, 177.  
 Oxal-salpetersaures Calcium, Krystallf. (Wyruboff) 21, 270.  
 Oxalsäure, künstliche Färbung der Krystalle (Lehmann) 22, 610.  
 Oxalsaures Acetamid, zweifachsaures und saures, Krystallf. (Wyruboff) 27, 635, 636.  
 Oxalsaures Aethylamin, Krystallf. (Lang) 25, 516.  
 Oxamid, weinsaures, Krystallf. (Wyruboff) 27, 637.  
 Oxyantipyrin (4-), Krystallf., opt. Eig. (Winkel) 24, 327.  
 Oxybenzoesäure (*p*- u. *m*-), künstliche Färbung der Krystalle (Lehmann) 22, 610.  
 Mischkrystalle mit Benzonsäure (Garelli) 29, 174.  
*o*-Oxybenzylidenanilin, Krystallf. (Duparc u. Le Royer) 22, 281.  
 Oxycamphoronsäure ( $\alpha$ -), Dimethylester ders., Krystallf. (Fock) 25, 340.  
 O. ( $\alpha$ -), Monomethylester, wasserhaltig und wasserfrei, Krystallf. (Fock) 25, 340, 341.  
 Oxyde der Metalle, Vergleich ihrer Krystallf. mit den Metallen, ihren Sulfiden, Hydroxyden u. Halogenverb. (Rinne, Retgers) 26, 636.  
 O., Bildung in Schmelzflüssen (Vogt) 21, 174.  
 Oxydimethylnaphtol, Krystallf. (Brugnatelli) 20, 184.  
 Oxyhämoglobin, Krystallf. (Donogány) 28, 499.  
 Oxyisheptolacton, Krystallf. (Stuber) 26, 617.  
 Oxymethylencampher-Anhydrid, Krystallf. (Arzruni) 26, 614.  
 Oxymethylencampher- $\alpha$ -benzoat, Krystallf. (Neufville) 26, 615.  
 Oxymethylencampher- $\beta$ -benzoat, Krystallf. (Arzruni) 26, 615.  
 Oxymethylencampher-Methylanilid, Krystallf. (Schmelcher) 26, 614.  
 Oxymethylencampher-Phenylpyrazol, Krystallf. (Arzruni) 26, 613.  
 $\alpha$ -Oxy- $\beta$ -Propyliden-*n*-Buttersäure, Amid, Bromlacton und Dibromid derselben, Krystallf. (Stengel) 26, 621, 622.  
 $\alpha$ -Oxy- $\beta$ -Propyliden-*n*-buttersaures Baryum, Krystallf. (Stengel) 26, 622.  
 Ozokerit, Unterschied v. Hatchettin (Cesàro) 28, 279.  
 O. a. d. Gouv. Kaluga, Eig. (Aljexjejeff) 24, 504.

**P.**

- Paarflächner**, Definit. (Fedorow) 21, 689; 25, 123.  
**Paarseit**, Definit. (Fedorow) 21, 687; 25, 120.  
**Palladium**, Krystalldarstell. (Joly) 22, 299.  
**Palladium-haltiges Gold**, Vork. im Kaukasus (Wilms) 25, 635.  
**Palygorskit** (Bergkork) v. Nischny-Nowgorod, Anal. (Zemiatschensky) 22, 76.  
**Papaverinäthylbromid**, Krystallf. (Beckenkamp) 22, 134.  
**Paposit** v. Paposo, Atacama, Anal. (Darapsky) 21, 146; (Frenzel) 21, 183.  
**Paraffin**, Totalreflexion am (Camerer) 28, 623.  
**Paragenesis** der alpinen Serpentin-Formation (Weinschenk) 26, 366.  
     P. der alpinen Titan-Formation (Weinschenk) 26, 361.  
     P. der Drusenminerale v. Striegau (Schwantke) 30, 665.  
**Paragonit** v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 470.  
**Parallelismus** einaxiger Krystallplatten mit der opt. Axe, Nachweis (Brunhes) 24, 410.  
     P. v. Quarzplatten mit der opt. Axe (Brunhes) 27, 439.  
**Paralleloëder**, Definit. (Fedorow) 21, 592, 694; Ableitung sämtl. Typen; normale P. (Fedorow) 25, 119, 123, 127.  
**Parallelogone**, Definit. (Fedorow) 21, 686, 687; 25, 119.  
**Parameter** einer Krystallfläche (Viola) 26, 124.  
     Bedeutung der die Krystallflächencomplexe bestimmenden P. (Fedorow) 24, 605.  
     P. der Zone (Fedorow) 28, 44.  
**Paramidobenzoësäure**, Krystallf. (Negri) 30, 185.  
**Paramorphosen** v. Rutil nach Brookit, v. Magnet Cove, mikr. Unters. (Bauer) 22, 290.  
**Paramorphismus** (Wyruboff) 21, 282.  
**Paranthin** v. Clay Co., Nord-Carolina, Anal. (Dunnington, Berkley) 28, 505.  
**Paranthracen**, Krystallf. (Gill) 28, 505.  
**Parasalicyl** (Disalicylaldehyd), Krystallf. (Stöber) 21, 342.  
**Paratropinchlorhydrat-Platinchlorid**, Krystallf. (Hintze) 23, 319.  
**Pargasit** v. Pargas, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 347.  
     P. v. Passau, Vork., kryst.-opt. Eig., Anal. (Weinschenk) 28, 148.  
**Parisit** v. Igaliko, Anal., Krystallf., Hemiëdrie (Nordenskiöld) 26, 85.  
**Partikel**, innerer Aufbau (Goldschmidt) 28, 6, 432; Verknüpfung (Goldschmidt) 29, 38, 364; innere und randständige 29, 39; innere P., Anordnung und Bindung 29, 40; Anheften 29, 362; Embryonalpartikel 29, 362, 372; Gruppenpartikel 29, 364.  
**Partikelgerüst** (Goldschmidt) 29, 43; Gerüstlinien, Fach 29, 43.  
**Partikelkräfte** (Goldschmidt) 28, 16, 22, 433; (Idokras) 29, 361, 366.  
**Patschoulicampher**, Circularpolarisation, Drehungsvermögen im amorphen und kryst. Zustand (Traube) 30, 402.  
**Pearceit**, chem. Zusammens., Krystallf., Löthr.-Verh., Vork. (Penfield) 27, 65, 67; Beziehung z. Polybasit u. and. Min. (Penfield) 27, 75.  
     P. v. d. Drumlummon Mine, Montana, Anal. (Knight) 27, 66; Krystallf. (Penfield) 27, 67.  
**Pechblende** siehe Uraninit.  
**Pegmatite** v. Argentinien, mikrosk. Untersuch. (Sabersky) 21, 258.  
     P. v. Bedford, N. Y., Mineralführ. (Luquer u. Ries) 30, 397.

**Pektolith**, Formel (Dölter) 21, 451.

**Pencatit**, über (Leneček) 24, 429.

**Penfieldit** v. Laurium, Anal. (Genth) 24, 622; Aetzfig. (Traube) 30, 398;  
Krystallf. (Penfield) 23, 264; Vork. (Lacroix) 29, 444.

**Pennin**, chem. Zusammens. (Tschermak) 22, 86.

Kryst.-opt. Eig. (Tschermak) 21, 425; opt. Studien (Klein) 27, 434.

P. v. Algier, Vork. (Gentil) 26, 220.

P. (Binnenthal, Findelengletscher bei Zermatt, Simplon, Ala, Zillerthal, Pfisch, kryst.-opt. Eig. (Tschermak) 21, 425.

P. v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 476.

P., derber, v. Pfischthal, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 430.

P. v. d. Rympfischwänge, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 335.

P. (Kämmererit) v. Texas, Pennsylv., Krystallf. (Pirsson) 22, 572.

P. v. Zermatt, opt. Struct. (Klein) 27, 434.

P. v. Zillerthal, opt. Verh. (Klein) 27, 434.

**Penninschiefer** a. d. Zillerthal, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 430.

## **Pennsylvanien.**

### a) Mineralien.

**Apatit** v. London-Grove, Anal. (Carnot) 29, 422.

**Asbeferrit** (?), French Creek, Chester Co., Anal. (Goldsmith) 25, 282.

**Hydromagnesit** v. Texas, opt. Eig. (Weinschenk) 27, 570.

**Kämmererit** v. Texas, Krystallf., opt. Eig. (Tschermak) 21, 425, 427;  
Krystallf. (Pirsson) 22, 572.

**Klinochlor** v. Texas, kryst.-opt. Verh. (Tschermak) 21, 416, 417.

- v. Westchester, kryst.-opt. Eig., Aetzfig. (Tschermak) 21, 423;  
opt. Struct. (Klein) 27, 434.

**Lancasterit** v. Texas, chem.-opt. Unters., ist theils Aragonit, theils Hydromagnesit  
(Weinschenk) 27, 568.

**Millerit** v. Lancaster Gap, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.

**Nickelerze** v. Lancaster Gap, geolog. Vork. (Kemp) 26, 526.

**Oligoklas** v. Mineral Hill, opt. Eig. (Fouqué) 26, 307, 313.

**Pennin** v. Texas, Pennsylv., Krystallf. (Pirsson) 22, 572.

**Piemontit** v. South Mt., Vork., Anal. (Williams, Hillebrand) 25, 403.

**Pimelith** v. Radnor, Delaware Co., Anal. (Goldsmith) 25, 281.

**Scheelit** v. South Mt., Vork. (Williams) 25, 403.

**Talk** v. Pennsylvanien, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 341.

### b) Fundorte.

French Creek, Chester Co. **Asbeferrit** (?), Anal. (Goldsmith) 25, 282.

Lancaster City. **Kämmererit**, kryst.-opt. Eig. (Tschermak) 21, 427.

Lancaster Gap. **Millerit**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625. — **Nickelerze**,  
geol. Vork. (Kemp) 26, 526.

London-Grove. **Apatit**, Anal. (Carnot) 29, 422.

Mineral Hill. **Oligoklas**, opt. Eig. (Fouqué) 26, 307, 313.

Radnor, Delaware Co. **Pimelith**, Anal. (Goldsmith) 25, 281.

South Mountain. **Piemontit**, Vork., Anal. (Williams, Hillebrand) 25, 403.

— **Scheelit**, Vork. (Williams) 25, 403.

- Texas, Lancaster Co. Hydromagnesit, opt. Eig. (Weinschenk) 27, 570. — Kämmererit, kryst.-opt. Eigensch. (Tschermak) 21, 425, 427; Krystallf. (Pirsson) 22, 572. — Klinochlor, krystallogr.-optisches Verhalten (Tschermak) 21, 416, 417; opt. Structur (Klein) 27, 434. — Lancasterit, chem.-opt. Unters., ist theils Aragonit theils Hydromagnesit (Weinschenk) 27, 568, 570. — Pennin, Krystallf. (Pirsson) 22, 572.
- Westchester im Chester Co. Klinochlor, kryst.-opt. Eig., Aetzfig. (Tschermak) 21, 423; opt. Structur (Klein) 27, 434.
- P. ohne nähere Ang. Talk, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 344.
- Pentaacetylgluconsäurenitril**, Krystallf. (Traube) 25, 630.
- Pentachlormonobrom- $\alpha$ -Keto- $\gamma$ R-Penten** u. **Hexachlor- $\alpha$ -Keto- $\gamma$ R-Penten**, Schmelzpunkt isomorpher Mischungen (Küster) 21, 488.
- $\gamma$ : $\gamma$ -Pentachlormonobrom-Keto-R-Penten**, Krystallf. (Jander) 21, 402.
- Pentachlorphenolacetat**, Krystallf. (Offret) 29, 680.
- Pentachlorphenolbenzoat**, Krystallf. (Offret) 29, 684.
- Penta-Erythrit**, opt. Anomalien (Martin) 21, 438.
- Pentlandit** v. Sudbury, Ontario, Anal. (Penfield) 25, 402.
- Perchloräthan**, Umwandlungstemper. (Schwarz) 25, 614.
- Percylith**, Darstellung (Friedel) 24, 524.
- P. v. Boleo, Mexico, Anal. (Cumenge) 25, 305; Krystallf. (Mallard) 25, 305, 306.
- Periklas**, künstlicher, grosse Krystalle aus einem Röstofen, Anal. (Otto u. Kloos) 22, 602.
- P., künstlicher, v. Stassfurt, Brech.-Indices (Mallard) 25, 308.
- P. v. d. Långbansgruben, Vork. (Sjögren) 28, 508.
- Periklin** a. d. Pfisch, Tirol, mikrosk. Unters., Aufbau (Münzing) 22, 293.
- P. v. Pitzthal, Vork., Eig. (Häfele) 28, 553.
- Periodisches System** der Elemente, Entheilung der Mineralien nach demselben (Schulze) 26, 489.
- P. S. der Elemente, Aenderungen (Retgers) 29, 476.
- Perlit**, Bestandtheil des Stahles (Osmond) 27, 538.
- Perowskit**, mikrosk.-opt. Unters. (Des Cloizeaux) 25, 317.
- P. v. Aqua suja, Vork. mit Magnetit (Hussak) 26, 659.
- P., Vork. mit Magnetisenstein v. Catalão, Brasilien (Hussak) 26, 658.
- P. v. Jacupiranga, Brasilien, Vork. (Hussak) 24, 466.
- P. v. Kaiserstuhl, Vork. (Lacroix) 25, 347.
- P. v. Magnet Cove, Vork. in Pegmatiten (Lacroix) 25, 347.
- P. v. Slatoust, pseudomorpher (Jeremejew) 24, 504.
- Peru**, Steinsalz v. Arequipa, Vork. (Frenzel) 21, 483.
- Petalit** vom Gletscher Amana, Kaukasus, Vork., Anal. (Jeremejew, Antipow) 30, 388.
- Phakolith**, opt. Structur (Klein) 22, 288.
- P. v. Annerod bei Giessen, opt. Structur (Klein) 22, 288.
- Pharmakolith**, Anal. (Church) 28, 205.
- P., mikrochem. Unters. (Lemberg) 27, 335.
- Phenacetin**, Krystallf., opt. Eig. (Monti) 25, 445.
- Phenakit**, künstl. Darstellung (Hautefeuille u. Perrey) 21, 306.
- P., nicht isomorph mit Willemit (Retgers) 30, 635.
- P. v. Greenwood, Maine, pseudomorph., Krystallf., Anal. (Warren) 30, 598.

- P. v. Kragerö, Vork. (Hintze, Frenzel) 28, 176; Krystallf., Zwillingsbild. (Bäckström) 80, 352.
- P. v. Ober-Neusattel, Böhmen, Krystallf. (Vrba) 24, 119; Anal. (Preis) 21, 123.
- P. v. St. Christophe-en-Oisans, Vork., Krystallf. (Des Cloizeaux u. Lacroix) 26, 111.
- P. v. Striegau, Schlesien, Krystallf. (Hintze) 28, 174; Anal. (Frenzel) 28, 176.
- P. v. Ural, Aenderung der Brech.-Expon. mit der Temp. (Offret) 21, 293.
- Phenanthren, Krystallf. (Negri) 25, 411.
- Phenyl-Akridin, Krystallf. (Beckenkamp) 28, 572.
- Phenylatronsäure, Krystallf. (Brooke) 24, 95.
- o*-Phenylbenzoesäures Kallium, Krystallf. (Duparc u. Pearce) 27, 610.
- o*-Phenylbenzoesäures Natrium, Krystallf. (Duparc u. Pearce) 27, 610.
- $\beta$ -Phenylbenzoylpropionsäure (Desylessigsäure), Krystallf. (Brubns) 80, 646.
- $\alpha$ -Phenyl-*N*-benzyl- $\mu$ s-benzylimidothioazolinbromhydrat, Krystallf. (Billows) 25, 397.
- Phenylbenzylsulfon, Krystallf. (Brugnatelli) 28, 178.
- 4-Phenyl-3-Chinolyl-5-Methylpyrazol, Krystallf. (Heberdey) 80, 524.
- Phenyleitraconsäure, Krystallf. (Brooke) 24, 96.
- Phenyleitraconsäureanhydrid, Krystallf. (Brooke) 24, 97.
- Phenyleumalin, Krystallf. (Negri) 28, 194.
- Phenyleumalin-Hydrochinon, Krystallf. (Negri) 28, 194.
- Phenyleumalinplikat, Krystallf. (Boeris) 80, 189.
- Phenyleumalin-Pyrocatechin, Krystallf. (Negri) 28, 193.
- Phenyleumalin-Besorcin, Krystallf. (Negri) 28, 193.
- Phenyldibromvaleriansäure (Cinnamenylacrylsäure-dihydrobromid), Krystallf. (Glaubitz) 26, 618.
- Phenyl- $\beta\gamma$ -dibromvaleriansäure, Krystallf. (Scherer) 26, 618.
- 4-Phenyl-3,4-Dimethylpyrazolon, Krystallf., opt. Eig. (Winkler) 24, 331.
- Phenyldiparatolyltetrahydropyrazin, Krystallf. (Artini) 24, 303.
- Phenylglycolsäures Ammonium, Krystallf. (Duparc u. Pearce) 27, 610.
- Phenylglycolsäures-rechts-Cinchonin, Krystallf. (Duparc u. Pearce) 27, 611.
- Phenylglykocollchlorhydrat, Krystallf. (Artini) 28, 174.
- Phenylhydrazinbenzalacetone, Krystallf., opt. Eig. (Winkler) 24, 345.
- Phenyl-isoazol-äther, Krystallf. (Negri) 28, 197.
- Phenylisobrombutyrolacton, Krystallf. (Hauthal) 24, 421.
- Phenylitaconsäure, u. Isomere, Krystallf. (Brooke) 24, 94, 95.
- Phenylitaconsäureanhydrid, Krystallf. (Brooke) 24, 95.
- Phenylmenthylsulfonharnstoff, Krystallf. (Tuttle) 27, 529.
- 4-Phenyl-3-Methyl-4-Benzylidenpyrazolon, Krystallf. (Winkler) 24, 334.
- 4-Phenyl-3-Methyl-4-Dimethylpyrazolon, Krystallf., opt. Eig. (Winkler) 24, 332.
- 4-Phenyl-3-Methyl-5-Methoxybispyrazol, Krystallf. (Winkler) 24, 343.
- 4-Phenyl-3-Methyl-4-Nitropyrazolon, Krystallf. (Winkler) 24, 333.
- 4-Phenyl-3-Methylpyrazolidon, Krystallf., opt. Eig. (Winkler) 24, 328.
- 4-Phenyl-2-Methylpyrazolon, Krystallf., opt. Eig. (Winkler) 24, 330.
- Phenyl-naphthylketon, Krystallf. (Heberdey) 80, 522.
- (4)-Phenyl-(3)-*p*-oxyphenyl-(5)-cyantriazol, Krystallf. (Holmquist) 28, 514.
- Phenyl- $\alpha\beta$ -pentensäure, Krystallf. (Burwell) 26, 618.
- 4-Phenyl-2-Propyl-3-Methylpyrazolon, Krystallf., opt. Eig. (Winkler) 24, 329.

- Phenylpropylsulfon**, Krystallf. (Brugnatelli) 23, 177.  
**4-Phenyl-3-Pyrryl-5-Carbopyrazolsäure** (Negri) 23, 198.  
**Phenylsulfonanilid**, Krystallf. (Brugnatelli) 30, 191.  
 **$\alpha$ -Phenylsulfonbuttersäure**, Krystallf. (Brugnatelli) 26, 192.  
 **$\alpha$ -Phenylsulfonbuttersäure-Aethyläther**, Krystallf. (Brugnatelli) 26, 193.  
 **$\alpha$ -Phenylsulfonisobuttersäure**, Krystallf. (Brugnatelli) 26, 192.  
 **$\alpha$ -Phenylsulfonisobuttersäure-Aethyläther**, Krystallf. (Brugnatelli) 26, 193.  
**Phenylsulfonmethylanilid**, Krystallf. (Brugnatelli) 30, 191.  
**Phenylsulfonpropylalkohol**, Krystallf. (Brugnatelli) 29, 196.  
**Phenylurethan**, krystalline Entschmelzung (Goldschmidt) 28, 173.  
 P., Krystallisation aus der Unterschmelzung (Goldschmidt) 28, 173.  
**Phillipsit** v. Algier, Vork. (Gentil) 29, 417.  
 P. v. Araules, Hte.-Loire, Vork. im Basalt (Lacroix) 22, 586.  
 P. v. den Colrons, Vork. (Gonnard) 25, 340.  
 P. v. Montaudoux, Puy-de-Dôme, Vork. (Lacroix) 22, 586.  
 P. v. Montecchio Maggiore, Krystallf. (Artini) 23, 191.  
 P. v. Mont Simiouse, Loire, Vork., Krystallf. (Gonnard) 21, 165.  
 P. v. Nidda, Verb. b. Erhitzen (Rinne) 21, 441.  
**Phlogopit** v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 472.  
 P. v. Passau, Vork., krystall.-opt. Eig. (Weinschenk) 28, 117.  
 P. v. Rossie, N. Y., Vork. (Smith) 30, 395.  
 P. v. Striegau, opt. Eig. (Schwantke) 30, 665.  
**Phönicochroit**, Synthese (Lüdeking) 23, 594.  
**Phosgenit**, Aetzfiguren (Traube) 30, 398.  
 P., polarisirte Fluorescenz (Sohncke) 30, 620.  
 P. v. Laurium (Lacroix) 29, 414.  
 P. v. Monteponi, Sardinien, Krystallf. (Goldschmidt) 21, 321; Krystallf., trapezöed. Hemiëdrie (Goldschmidt) 23, 139, 147; 26, 40; krumme Flächen, Vergleich mit Quarz (Goldschmidt) 26, 4, 14.  
**Phosphor**, rother, ist nicht amorph (Retgers) 25, 634; ist amorph (Muthmann) 25, 634.  
 P., Umwandlung des gelben in den rothen (Retgers) 26, 633.  
**Phosphoreisen** a. d. Meteorit v. Cañon Diablo, Funkenspectrum (Gramont) 27, 627.  
**Phosphoreisensinter**, neuer, v. Zabrze, Schlesien, Vork., Anal. (Rau) 24, 613.  
**Phosphorescenz**, bemerkenswerther Fall am sog. »Saccharin« (Pope) 25, 567.  
 P., Verlängerung derselben durch Abkühlung (Henry) 30, 617, 618; (Sagnac) 30, 617, 618.  
 P.-Erregung durch Röntgenstrahlen siehe unter Röntgenstrahlen.  
 P.-Erscheinungen einiger Santoninderivate (Brugnatelli) 27, 89.  
 P. d. Wollastonit v. New Hartford, N. Y. (Hillebrandt) 30, 393.  
 G. siehe auch Luminescenz.  
**Phosphorhexametawolframsäure**  $P_2O_5.WO_3.59aq$ , Krystallf. (Dufet) 21, 274.  
**Phosphorigsaures Ammonium**, saures, Krystallf. (Dufet) 22, 592.  
**Phosphorigsaures Kalium**, saures, Krystallf. (Dufet) 22, 592.  
**Phosphorigsaures Natrium**, Krystallf. (Dufet) 21, 274.  
**Phosphorite**, Fluorgehalt (Carnot) 24, 517.  
 P. v. Caceres, Anal. (Carnot) 29, 421.  
 P. v. Logrosan, Anal. (Carnot) 29, 421.

- Phosphorkupfererz** v. Alban-le-Fraysse, Tarn., Vork. (Lacroix) **26**, 444.  
P. v. Nischne Tagilsk (Jeremejew) **24**, 500.
- Phosphorpentametawolframsäure**  $P_2O_5 \cdot 20WO_3 \cdot 62aq$ , Krystallf. (Dufet) **21**, 274.
- Phosphorsalzglas**, Verhalten der Kieselsäure in demselben, Unzuverlässigkeit der Reaction (Hirschwald) **21**, 306.
- Phosphorsaure Salze** siehe Metallphosphate.
- Phosphorsaure Ammoniak-Magnesia**, mikrochem. Unterscheidung vom arsens. Salz (Lemberg) **24**, 497.
- Phosphortrimetawolframsäure**  $P_2O_5 \cdot 12WO_3 \cdot 42aq$ , Krystallf. (Dufet) **21**, 274; (Péchar) **28**, 479.
- Phosphortrimetawolframsaures Baryum**, Krystallf. (Dufet) **21**, 275.
- Phosphortrimetawolframsaures Calcium**, Krystallf. (Dufet) **21**, 275.
- Phosphortrimetawolframsaures Kupfer**, Krystallf. (Dufet) **21**, 275.
- Phosphortrimetawolframsaures Magnesium**, Krystallf. (Dufet) **21**, 275.
- Phosphortrimetawolframsaures Natrium**, Krystallf. (Dufet) **21**, 275; Krystallf. (Péchar) **28**, 480.
- Phosphortrioxyd**, Krystallf. (Thorpe u. Tutton) **21**, 390.
- Phosphorwolframsäuren**  $PO_4H_3 \cdot 12WO_3 + 24aq$  u.  $PO_4H_3 \cdot 12WO_3 + 48aq$ , Krystallf. (Sobolew) **80**, 649.
- Phosphorwolframsaures Baryum**  $(PO_4)_2Ba_3 \cdot 24WO_3 + 48aq$ , Krystallf. (Sobolew) **80**, 649.
- Phosphorwolframsaures Natrium**  $PO_4Na_3 \cdot 12WO_3 + 24aq$  und  $45aq$ , Krystallf. (Sobolew) **80**, 649.
- Photographie** der geschlossenen Grenzkurven (Leiss) **80**, 357, 360.
- Photographische Camera** für Mikroskope (Leiss) **80**, 408.
- Photoluminescenz** (Arnold) **27**, 92.
- Phtalsäure**, künstl. Färbung der Krystalle (Lehmann) **22**, 640.
- Phtalsäuren**, hydrierte, kristallographische Unters. (Villiger) **21**, 344.
- Phtalsäurecholesterylester**, Krystallf. (Fock) **21**, 245.
- Piazinderivate**, Krystallf. (Schall) **25**, 287.
- Pickeringit** v. Flusse Mana, Vork. (Alexjejeff) **26**, 336.  
P. v. Mt. Victoria, Australien, Vork. (Card) **80**, 91.
- $\alpha$ -Picolinchlorhydrat**, Platinsalz, wasserfrei u. wasserhaltig, Krystallf. (Haus-hofer) **21**, 392.
- Picolinsäureamid**, Krystallf. (Stengel) **26**, 619.
- Picottit-Gestein** v. New South Wales, mikrosk. Unters. (Judd) **28**, 209.  
P. v. Stempel bei Marburg, Anal. (Friedheim) **22**, 297.
- Piemontit** vom South Mont, Pa., Vork., Anal. (Williams, Hillebrand) **25**, 103.
- Piezoelektricität**, Einfluss des elektrostatischen Feldes auf das opt. Verh. piezo-elektrischer Krystalle (Pockels) **27**, 444.  
Elastische Deformationen piezoelektrischer Krystalle im elektr. Feld (Pockels) **28**, 642.  
Bei Krystallen ohne Symmetriecentrum (Voigt) **27**, 437.  
Theorie der (Voigt) **21**, 118; (Riecke) **22**, 180; (Lord Kelvin) **25**, 588; (Beckenkamp) **80**, 399.
- P. des Asparagin (Hankel u. Lindenberg) **27**, 516.  
P. des Brombaryum (Hankel u. Lindenberg) **27**, 516.  
P. des Natriumbromat (Hankel u. Lindenberg) **27**, 516.  
P. des Natriumchlorat (Hankel u. Lindenberg) **27**, 515.  
P. des Natriumperjodat (Hankel u. Lindenberg) **27**, 516.

- P. des Strontiumdithionat (Hankel u. Lindenberg) 27, 517.
- P. des Quarz (Röntgen) 21, 124; piezoël. Constanten (Riecke u. Voigt) 22, 184; 28, 633; (Lord Kelvin) 25, 289, 587; Theorie (Beckenkamp) 80, 339.
- P. des Turmalin, piezoël. Fläche (Riecke) 22, 183; piezoël. Constanten (Riecke u. Voigt) 22, 184; 28, 633.
- Piezoelektrische Säule** (Lord Kelvin) 25, 588.
- Piezokrystallisation** (Weinschenk) 26, 349.
- Pigmentirte Mineralien**, Einfluss des Farbstoffes auf d. Brechungsexpon. (Hlawatsch) 27, 605.
- Pikrinsäure**, Krystallf., Hemimorphie, opt. Eig., Pyroelectric. (Brugnatelli) 24, 274; Krystallf. (Wülfing) 25, 457.
- Pikrinsaures Acetamid**, Krystallf. (Wyrouboff) 27, 637.
- Pikrosmin** v. d. Eichamwand, mikrosk.-opt. Unters. (Weinschenk) 26, 480.
- Pikrotin**, Krystallf. (Lang) 25, 527.
- Pikrotitanit** (Ilmenit) v. Jacupiranga, Krystallf. (Hussak) 27, 325.
- Pikrotoxid**, Krystallf. (Lang) 25, 526.
- Pikrotoxin**, Krystallf. (Lang) 25, 527.
- Pilinit** v. Striegau, Vork., Anal. (Schwantke, Lindner) 80, 665.
- Pimelinsäure**, Krystallf. (Lang) 25, 527.
- Pimelith** v. Gumburg, Schlesien, Anal. (Foullon) 24, 644.
- P. v. Radnor, Delaware Co., Pennsylvanien, Anal. (Goldsmith) 25, 281.
- Pinakolith-ähnliches Mineral** von Långban, Vork., Eigensch., Anal. (Bäckström) 28, 506.
- Pinakoid**, Defn. (Fedorow) 21, 580.
- Pinakoidale Symmetrie**, einfache Figuren (Fedorow) 21, 594.
- Pinguit** v. Spaniow, Böhmen, Anal. (Katzer) 27, 328.
- Pinit**, alpiner (Gemböck) 29, 305.
- P. v. Breag, Cornwall, Anal. (Collins) 24, 202.
- P. v. Collo, Algier, Krystallf. (Gentil) 29, 417.
- P. v. Montavon, Vorarlberg, Vork., Krystallf., physik. Eig., mikrosk. Unters., chem. Zusammens., Entstehung, Begleitmin. (Gemböck) 29, 309.
- P. v. Mühlenthal, Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 490.
- P. vom Pitzthal, Tirol, Vork., Krystallf., phys. Eig., mikrosk. Unters., chem. Zus., Entstehung, Begleitmineralien (Gemböck) 29, 305.
- P. v. St. Pardoux, Puy-de-Dôme, Krystallf. (Gonnard) 25, 308.
- P. v. Selrain, Tirol, Vork., Krystallf., phys. Eig., mikrosk. Unters., chem. Zus., Entstehung, Begleitmineralien (Gemböck) 29, 305.
- Pipecollin**, traubensaures, Krystallf. (Fock) 80, 640.
- P., saures rechtweinsaures  $\alpha$ - u.  $\beta$ -, Krystallf. (Traube) 26, 627.
- P.,  $r$ -weinsaures, Krystallf. (Fock) 80, 639.
- Pirssonit**, Darstellung (Schulten) 29, 415.
- Berechnung der opt. Constanten (Wallerant) 29, 428.
- P. vom Borax Lake, Californien, Krystallf., opt. Eigensch., Anal., Löthrohrverh. (Pratt) 27, 420.
- Plagioklas**, Bestimmung in Dünnschliffen mittelst: empfindlicher Quarzdoppelplatte (Stöber) 29, 23; gleicher Beleuchtung (Viola) 24, 475; 80, 249; (Michel Lévy) 27, 539; 29, 692; gleichzeitiger Auslöschung, (Viola) 80, 232 f.; Interferenzbildern von Zwillingen (Becke) 26, 317; Lichtbrechungsvermögens (Becke) 25, 606; parallelen Nicols (Fedorow) 24, 160; Schnitten



- senkrecht zu den Bisectricen (Fouqué) **26**, 300; Schnitten senkrecht zu den optischen Axen (Michel Lévy) **26**, 316; (Fedorow) **27**, 335; **29**, 604; stereographischer Projection der opt. Constanten (Michel Lévy) **26**, 316; (Fedorow) **27**, 335; **29**, 604; Universaltischchen (Fedorow) **22**, 218, 258; **24**, 310; **26**, 225, 254; Wahrscheinlichkeit d. Auslöschungen (Viola) **30**, 23, 26; Beispiele **30**, 47; Zonenschnitten (Duparc u. Pearce) **29**, 696.
- Chemische Mischungstheorie (Rammelsberg) **30**, 416.
- Mischungsgesetz nach Tschermak, Beweis für d. (Michel Lévy) **27**, 539.
- Optische Axen der P. (Michel Lévy) **27**, 613.
- Optische Constanten sämtlicher P. (Fedorow) **29**, 624.
- Plagioklasskelette, über (Rinne) **22**, 297.
- Zonarstructur (Herz) **25**, 612.
- Zwillingsgesetze, Bestimmung derselben (Fedorow) **29**, 624, 625.
- Zusammenstellung der Eigenschaften der Glieder der Plagioklasreihe, Typen (Fouqué) **26**, 310, 312, 315.
- P. v. Altai, Anal., opt. Eig. (Chrustschoff, Chéchukoff) **22**, 577.
- P. v. Alzo, Vork. (Strüver) **24**, 316.
- P. v. Barr im Elsass, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 360.
- P. v. Bayfalu, Ungarn, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 361.
- P. v. Bogoslawsk, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 364, 378, 382, 393.
- P. v. Corsika, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 381.
- P. v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) **26**, 497.
- P. v. Ischia, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 359.
- P. v. Kozakow, Böhmen, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 377.
- P. v. Labrador, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 371, 372.
- P. v. Rhodus, Anal. (Foullon) **23**, 293.
- P. v. Schlegel, Schlesien, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 377.
- P. v. Siebengebirge, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 375.
- P., spanische Fundorte (Calderon) **30**, 208.
- P. v. Taufstein in d. Rhön, Anal. (Wedel) **21**, 259.
- P. im Meteoreisen v. Toluca, Anal. (Laspeyres) **27**, 590.
- P. v. Transvaal, Anal. (Dahms) **21**, 161.
- P. v. Tvedestrand, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 358.
- P. v. Vesuv, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 383.
- P. v. Volpersdorf, Schlesien, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 374.
- P. v. Wyborg, opt. Bestimmung (Fedorow) **27**, 358.
- Planigone**, Defin. (Fedorow) **21**, 686; **25**, 120.
- Planoferrit** v. d. Grube Lautaro, Atacama, Vork., Anal. (Darapsky) **29**, 213; kryst. Eig. (Grünling) **29**, 213 Anm.
- Planthellung**, reguläre (Fedorow) **21**, 686; **25**, 119.
- Planzone**, Defin. (Fedorow) **21**, 689.
- Plasticität** u. Sprödigkeit (Auerbach) **23**, 620.
- P. der Eiskrystalle (Mc Connel) **22**, 302; (Mügge) **23**, 632.
- Plastische Körper**, Härtebestimmungen (Auerbach) **23**, 619.
- Platin**, Dispersion des Lichtes (Shea) **23**, 628.
- P.-Krystalle, Darstellung (Joly) **22**, 299.
- P., Krystallf. künstlich dargestellter Krystalle (Törnebohm) **23**, 155.
- P. v. Bissertsk, Vork. (Lösch) **22**, 75.
- P. v. Brit. Columbien, Vork. im Tulameen River (Donald) **23**, 509; Vork. im Rock Creek (Hoffmann) **23**, 322.

- P. v. Broken Hill, Vork. (Mingaye) **24**, 208; (Jaquet) **30**, 91.  
P. v. Edmonton District, North-Saskatchewan River (Hoffmann) **28**, 508.  
P. v. Fifield, Burra-Burra, Vork. im Alluvium (Card) **30**, 91; Anal. (Mingaye) **30**, 91; Vork. (Jaquet) **30**, 91, 92.  
P. v. Neu-Süd-Wales, Vork. (Jaquet) **30**, 91.  
P. v. Nord-Carolina, Vork., nicht authentisch (Venable) **28**, 504.  
P., Vork. im Meeressand d. Richmond River District, Neu-Süd-Wales (Mingaye) **24**, 208; (Jaquet) **30**, 91.  
P. auf primärer Lagerstätte, Unter-Tagyl'sche Gruben, Ural (Muschketoff) **24**, 505; (Inostranzew) **24**, 514.  
P., Vork. im uralischen Peridotit (Inostranzew) **25**, 575.  
P., Vork. im nördl. Ural (Fedorow) **27**, 110.  
**Platinsalz** des  $\alpha$ -Picolinchlorhydrat, wasserfrei u. wasserhaltig, Krystallf. (Haushofer) **21**, 392.  
**Platoäthylsulfinjodid**, Krystallf. (Hamburg) **28**, 514.  
**Platososemiäthylamin-Platosopyridinchlorid**, Krystallf. (Sella) **24**, 349.  
**Platososemiamin-Kaliumchlorid**, Krystallf. (Sella) **25**, 393.  
**Platososemiaminplatosodipyridinchlorid**, Krystallf. (Sella) **24**, 349.  
**Plattnerit**, Darstellung v. Krystallen (Michel) **21**, 264.  
P. v. Mullan, Idaho, Vork., Anal. (Yeates) **28**, 522; Krystallf. (Ayres) **28**, 523.  
**Pleochroismus**, künstlicher, Verwend. zur Beobachtung opt. Anomal. pseudokub. Krystalle (Gaubert) **26**, 220.  
P., pflanzlicher u. thierischer Fasern nach Färbung mit Ag- u. Au-Salzen (Ambronn) **30**, 652.  
P. für ultraviolette Strahlen (Agafanoff) **30**, 82.  
**Pleochroistische** Krystalle, über Absorptionsbüschel (Tolstopyatow) **25**, 430; Lage der Absorptionsbüschel in zweiaxigen (Voigt) **30**, 627.  
P. Höfe, Brechungsvermögen (Michel Lévy) **27**, 539.  
P. Höfe, Natur der Färbung derselben (Weinschenk) **26**, 474; **30**, 657.  
**Pleonast** v. Schenkenszell im Schwarzwald, Vork. (Sauer) **29**, 157.  
**Pleurastit** v. d. Sjögrube, Schweden, Vork., Bestandtheile (Igelström) **21**, 157.  
**Plumbocuprit** v. Semipalatinsk, Anal. (Antipow) **28**, 276.  
**Plumboferrit** v. d. Sjögrube, Schweden, Anal. (Igelström) **24**, 129.  
**Plumbostannit**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 627.  
**Pneumatolytische Mineralbildungen** (Vogt) **27**, 533, 534.  
**Polare** Eigenschaften homog. Ansammlungen (Pyroelektricität, Piezoelektricität) (Barlow) **29**, 486.  
P. Relationen der Projection (Fedorow) **21**, 625.  
**Polarisation** elektrischer Strahlen (Bose) **28**, 216.  
P. bei Röntgenstrahlen siehe unter Röntgenstrahlen.  
P. ungebeugter ultrarother Strahlung durch Metalldrahtgitter (Du Bois) **25**, 584.  
**Polarisationsebene**, Drehung ders. u. Doppelbrechung, gleichzeitige Wirkung (Gouy) **21**, 164.  
P., Drehung durch Flüssigkeiten (Barlow) **29**, 495.  
P., Drehung, Studien über molek. Dissymmetrie (Guye) **28**, 278.  
P., Drehung im Maticocampher u. Laurineencampher (Traube) **28**, 582; **30**, 402.  
P., Drehung im magnetischen Felde, Versuch einer Erklärung (Verner) **25**, 577.  
P., Theorie der Drehung derselben: a) statische, auf Anordnung der Massentheilchen gegründete; b) kinetische, elektromagnetische (Beckenkamp) **30**, 330, 335.

- Polarisationsinstrument**, verbessertes Nörremberg'sches (Leis) 30, 408.
- Polarisationsmikroskop**, dioptrische Beding. für die Messung des opt. Axenwinkels (Czapski) 23, 285.
- P. als Polarisationsinstrument, Arbeiten mit demselben (Klein) 25, 607.
- Polarisirte Fluorescenz**, ein Beitrag zur kinetischen Theorie der festen Körper (Sohncke) 30, 649.
- Polarisirtes Licht**, Schwingungsrichtung (Wiener) 21, 128; (Drude) 21, 128; 22, 176; (Lommel) 27, 176.
- P. L., paralleles, bei der Untersuchung der Einschlussmineralien (Viola) 23, 227.
- Polarität**, elektrische, der Moleküle (Beckenkamp) 28, 92.
- Polarstellen** am zweikreisigen Goniometer (Goldschmidt) 24, 610.
- P. eines Krystalles bei zweikreisiger Messung (Goldschmidt) 21, 215\*; am Projektionsgoniometer (Goldschmidt) 25, 543.
- Polianit** v. Platten, Böhmen, Anal. (Gorgeu) 25, 344, 342.
- Pollucit** v. Rumford, Maine, Vork., Anal. (Foote) 27, 60.
- Polsysteme**, elektrische (Riecke) 22, 184.
- Polybasit**, chemische Zusammensetzung (Bodländer) 28, 527.
- Funkenspectrum (Gramont) 27, 626.
- Krystallsystem, Beziehung zu Pearcit u. and. Mineral. (Penfield) 27, 72, 75.
- P. v. Freiberg, Krystallf. (Penfield) 27, 73.
- P. v. d. Mollie Gibson Mine, Colorado, Anal. (Penfield u. Pearce) 23, 525.
- P. v. Quespisiza, Chile, Anal. (Bodländer) 28, 527.
- P. a. d. Yankee Boy Mine b. Ouray, Col., Krystallf. (Penfield) 27, 73.
- Polydymit**, Verbreitung im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 595.
- P. v. Sudbury, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.
- Polyëder** mit concaven Ecken (Fedorow) 21, 693.
- Flächen- u. körperliche Winkel, Morphologie, Definition von typischen, subtypischen P., P.-Species, Varietät, Individuum, Gattung (Fedorow) 21, 682.
- Gleicheckige (Archimedeische) (Hermann) 27, 290.
- Gleichflächige halbreguläre (Hermann) 27, 294, 296.
- Halbreguläre (Hermann) 27, 289.
- Reguläre (Platonische), Bezieh. zu krystallonom. mögl. Gestalten (Hermann) 27, 286.
- Reguläre und halbreguläre der Geometrie, Beziehung zu krystallonom. mögl. Gestalten (Hermann) 27, 285.
- P., über symmetrische (Cesàro) 25, 384.
- Polyëdrie** der Flächen infolge Zusammenhäufung d. Krystalle (Jerofejeff) 25, 572.
- Polygone** (Vielecke) höhern Grades (Fedorow) 21, 693.
- Polykras** v. Greenville Co., Süd-Carolina, Fundort, Krystallf., Anal. (Hidden u. Mackintosh) 22, 448, 449.
- P. v. Henderson Co., Nord-Carolina, Anal. (Hidden u. Mackintosh) 22, 449.
- Polymerisation** (Barlow) 29, 577.
- Polymorphe Körper**, Acquivalentvolume der verschied. Modificationen (Muthmann) 22, 502.
- Polymorphie** (Barlow) 29, 479, 526.
- Polymorphismus**, Definition, Untersuch. über den (Wyrouboff) 21, 284.
- P. als allgemeine Eig. der Materie (Vernadsky) 23, 277.
- P. u. Pseudosymmetrie, Untersuch. über (Wyrouboff) 22, 494.

\*: Correctur hierzu in des Verf. »Winkeltabellen« S. 385.

**Portugal.**

- Analcim** v. d. Serra di Monchique, Anal., Krystallf., opt. Anomal. (Bensaude) **27, 519**; (Lepierre) **27, 519** Anm.
- Cölestin** v. del Rocio, Tunnel bei Lissabon, Krystallf. (Lepierre) **27, 521**.
- Granat** v. Cintra bei Lissabon, Anal. (Chaves) **25, 421**.
- Porzellan** enthält mikroskop. Sillimanit (Vernadsky) **21, 281**.
- Powellit**, künstliche Darstellung, Krystallf. (Michel) **26, 224**.
- P. v. South Hecla**, Mich., Vork., physik. Eig., Anal. (König u. Hubbard) **22, 463**.
- P. v. West-Idaho**, Krystallf., Anal. (Melville) **22, 317**.
- Prägratit** v. Gross-Venedigerstock, Vork., kryst.-opt. Eigensch. (Weinschenk) **26, 469 f.**
- Präparate** für die Universalmethode, petrographische und von Laboratoriumskrystallen (Fedorow) **29, 617, 619**.
- Predazit**, über (Leneček) **24, 429**.
- Prehnit**, Krystallf., Pyroelektricität (Traube) **27, 524**.
- Schmelzproducte** (Dölter) **21, 153**.
- P. v. Fassathal**, Tirol, Anal. (Schneider) **25, 285, 286**.
- P. v. Freiburg**, Krystallf. (Gräff) **28, 618**.
- P. v. Friedensdorf** bei Marburg, Vork., Krystallf. (Brauns) **24, 156**.
- P. v. Gross-Venedigerstock**, Vork. (Weinschenk) **26, 464**.
- P. v. Harz**, Vork., opt. Eig. (Lüdecke) **29, 190**.
- P. v. Jordansmühl**, Schlesien, Krystallf., Pyroelektricität (Traube) **27, 524**.
- P. v. Kaukasus**, Vork. (Jeremejew) **30, 319**.
- P. v. Pitzthal**, Vork., Krystallf. (Habert) **28, 239, 258**.
- P. v. Quenast**, Vork. (Cesaro) **28, 279**.
- P. v. Schwarzwald**, Vork. (Sauer) **29, 157**.
- P. v. Zöptau**, Mähren, Vork. (Kretschmer) **27, 321, 323**.
- Preisaufrage** der Fürstl. Jablonowski'schen Gesellschaft zu Leipzig **26, 297**.
- Primärkräfte** der krystallbauenden Partikel (Goldschmidt) **28, 6, 414, 416, 432**.
- Prisma**, didigonales, trigonales etc., Defin. (Fedorow) **21, 580**.
- Prismen** mit grossem brech. Winkel, Bestimm. d. Brech.-Indices (Stöber) **28, 109**.
- P.**, orientirte aus künstlichen u. natürlichen Krystallen, Schleifapparat (Tutton) **24, 433; 25, 79**.
- Privilegirte Schwingung** (Gouy) **21, 165**.
- Prochlorit**, chem. Zusammens. (Tschermak) **22, 86**.
- P. (Ripidolith)**, kryst.-opt. Eigensch. (Tschermak) **21, 427**.
- P. v. d. Fusch**, opt. Eig. (Tschermak) **21, 428**.
- P. v. Gastein**, mikrosk. Unters. (Tschermak) **21, 434**.
- P. v. Prägraten**, mikrosk. Unters. (Tschermak) **21, 427, 434**.
- P. v. Rauris**, opt. Eig. (Tschermak) **21, 427**.
- P. v. d. Schmittenhöhe** bei Zell, mikrosk. Unters. (Tschermak) **21, 434**.
- P. v. Slatoust**, opt. Eig. (Tschermak) **21, 428**.
- Projection**, axonometrische, Grundprobleme (Sella) **24, 305**.
- P.**, gnomonische, (Goldschmidt) **21, 212, 234**; (Fedorow) **21, 274**; Beziehung zur perspectivischen Proj. (Goldschmidt) **22, 24**; direct durch das Messinstrument (Proj.-Goniom.) hergestellt (Goldschmidt) **25, 544 f.**; Discussion eines Projectionsbildes (Goldschmidt) **25, 553**; unmittelbare Abbildung der Erscheinung, Beziehung z. Goniometer (Goldschmidt) **26, 3**; von Zwillingen (Goldschmidt) **30, 348**.

- P., gnomostereographische (Fedorow) 21, 624.  
P., grammastereographische (Fedorow) 21, 624.  
P., hexagonaler Krystalle (Fedorow) 21, 629.  
P., orthogonale, d. krystall. Axensysteme (Jolles) 22, 4.  
P., perspectivische (Goldschmidt) 22, 24; 28, 425; des Idokras u. Calcit (Goldschmidt) 28, 440, 444.  
P. u. Photographie der geschlossenen Grenzcurven (Kegelschnitte geschlossener Grenzstrahlen (Leiss) 30, 357, 360.  
P. auf die Polarform (Goldschmidt) 22, 20.  
P., stereographische (Fedorow) 21, 624; (Goldschmidt) 21, 211; 30, 260—274; (Henrich) 30, 634; Vertauschung der Projectionsebene (Wulff) 21, 249; (Fedorow) 21, 630; v. Zwillingen (Goldschmidt) 30, 346.  
**Projectionen**, Ausführung derselben u. Benutzung zur graphischen Berechnung (Fedorow) 21, 626.  
P., polare Relationen der (Fedorow) 21, 625.  
**Projectionsebene**, Vertauschung derselben, Anwendung in der stereogr. Projection (Wulff) 21, 249; (Fedorow) 21, 630.  
**Projektionsgoniometer** (Goldschmidt) 25, 538—560; (Bourne) 27, 404.  
**Projektionsnetze** (Fedorow) 21, 623; Verwendung bei Transformation der Projectionsfläche (Fedorow) 21, 630.  
**Projective Eigenschaften** der Krystalle als Basis krystallogr. Berechnungen (Fedorow) 21, 709.  
**Projective Symbole**, Relation mit gewöhnlichen Symbolen (Fedorow) 21, 633.  
**Projectivität**, krystallographische, über (Fedorow) 21, 644, 694, 702.  
**Projectivitätsgleichungen**, Winkelberechnung mittelst (Fedorow) 21, 712.  
**Prolectit** v. Nordmarken, neues Humitmineral, krystall.-opt. Eigensch. (Sjögren) 26, 403.  

*p*-**Propenylparadibrombenzoesäure**, Krystallf. (Artini) 24, 301.  
**Propionaldehyd-Ammoniak**, Zersetzungsproduct:  $C_{15}H_{29}N_3$ , Krystallf. (Lang) 25, 548.  
**Propyl-Acridin**, Krystallf. (Negri) 28, 205.  
**2-Propylantipyrin**, Krystallf., opt. Eig. (Winkler) 24, 329.  
**Propyldimethylbernsteinsäure**, Krystallf. (Doss) 21, 411.  
 **$\alpha$ -Propylhomopiperidinsäure**, Krystallf. (Tenne) 21, 479.  
**Propyldiäthylisonitramin-Methylester**, Krystallf. (Traube) 29, 597.  
 **$\alpha$ -Propylpyridinchloroplatinat**, Krystallf. (Negri) 26, 201.  
**Propylthioharnstoff**, Krystallf. (Haushofer) 21, 393.  
**Prosaphie** (Viola) 29, 235.  
**Protocotin**, Krystallf. (Negri) 28, 201.  
**Protokatechusäure**, künstl. Färbung der Krystalle (Lehmann) 22, 610.  
**Prousttit**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 626.  
    Specifische Wärme (Sella) 22, 180.  
P. v. Harz, Krystallf. (Lüdecke) 29, 180.  
P. v. Riverstree, Vork. (Liversidge) 28, 224.  
**Pseudaeconin-Aceton**, Krystallf. (Traube) 30, 643.  
**Pseudobrookit** v. Aranyer Berg, Anal. (Frenzel) 27, 111; (Traube) 27, 111.  
**Pseudodichroismus** (Fedorow) 27, 332.  
**Pseudogaylussit**, Deutung der Pseudomorphosen (van Calker) 28, 560.  
P. v. Holland, Vork., Eigensch., Anal. (van Calker) 28, 556.

**Pseudo-Leucit** v. Magnet Cove, Ark., Vork., mikroskop. Unters., Anal. (Williams) 22, 425.

**Pseudoisomorphismus** (Wyruboff) 22, 205.

**Pseudomalachit** siehe Lunnit.

**Pseudomorphosen** von

Akmit nach Arfvedsonit v. Grönland, Vork., Anal. (Ussing, Dettlefsen) 26, 106.

Aragonit nach Kalkspath v. Pajsberg (Bauer) 21, 144.

Anatas nach Titanit a. d. Plauen'schen Grund (Zschau) 25, 649; (Doss) 28, 613.

P. nach Beryll, Beryll als Neubildung v. Änneröd (Högbom) 28, 506.

P. nach Bleiglanz v. Broken Hill, Anal. (Pittmann, Mingaye) 28, 220.

Bleiniere nach Bournonit v. Litica in Bosnien, Analyse, Begleitminerale (Tscherne) 23, 290.

Chlorit nach Orthoklas v. Strehlenberg b. Markt-Redwitz, Vork., Anal. (Sandberger, Böttger) 24, 159.

Cuprit nach Malachit vom Altai (Jeremejew) 26, 334.

Damourit nach Disthen v. Bouvron, Loire-Inf. (Baret) 27, 616.

Dolomit nach Calcit v. Rodna, Siebenb. (Franke) 30, 663.

Eisenglanz nach Biotit v. Schluckenau (Herrmann) 24, 198.

Epidot nach Olivin v. Schischim (Jeremejew) 28, 521.

Göthit nach Pyrit, Ural'sche u. Jenissei'sche Goldseifen (Jeremejew) 28, 524.

Granat nach Titanit v. d. Jeremejew'schen Grube (Jeremejew) 22, 73.

Ilmenit nach Perowskit v. Slatoust (Jeremejew) 24, 504.

Kalkspath nach Aragonit v. Baden-Baden (Knop) 23, 295.

Klinochlor nach Epidot v. d. Schischim'schen Bergen (Jeremejew) 24, 503.

P. einiger Kupfererze von russischen Fundorten (Jeremejew) 26, 333.

Kupferkies nach Kupferglanz v. d. Turjin'schen Gruben (Jeremejew) 26, 334.

Leadhillit nach Calcit u. Galenit v. Granby, Mo. (Foote) 28, 319.

Leuchtenbergit nach Epidot aus den Schischim'schen Bergen, Krystallf. (Jeremejew) 26, 333.

P. nach Leucit v. d. Serra de Tinguá, Brasilien (Hussak) 21, 407.

Limonit nach Aragonit v. Nertschinsk (Jeremejew) 28, 524.

L. n. Breunerit v. Vorwald, Steiermark (Döll) 29, 165.

L. n. Baryt v. Statoust (Jeremejew) 28, 525.

L. n. Bleiglanz, Beresowsk, Anal. (Jeremejew) 28, 524.

L. n. Breunerit v. Adun-Tschilon (Jeremejew) 28, 524.

L. n. Brookit a. d. Gouv. Jenissei (Jeremejew) 28, 524.

L. n. Cerussit v. Beresowsk u. Syrjänowsk (Jeremejew) 28, 524.

L. n. Cuprit a. d. Altai'schen u. Uralischen Kupfergruben (Jeremejew) 28, 524.

L. n. Diaspor v. Kossoi-Brod, Ural (Jeremejew) 28, 524.

L. n. Dolomit v. Altai, Nertschinsk, Ural (Jeremejew) 28, 524.

L. n. Eisenglanz, Ural'sche u. Sibirische Goldseifen (Jeremejew) 28, 524.

L. n. Fahlerz, Beresowsk'sche Gruben (Jeremejew) 28, 524.

L. n. Galmei, Sibirien (Jeremejew) 28, 525.

L. n. Granat, Blagodatj, Ural (Jeremejew) 28, 524.

L. n. Kalkspath, Ural, Altai, Nertschinsk (Jeremejew) 28, 524.

L. n. Lirokonit, Ural (Jeremejew) 28, 525.

L. n. Magnesit v. Beresowsk u. Adun-Tschilon (Jeremejew) 28, 524.

L. n. Magnetit, Ural'sche u. Sibirische Goldseifen (Jeremejew) 28, 524.

L. n. Magnetkies, Miädnö-Rudiansk b. Nischne Tagil (Jeremejew) 28, 524.

- L. n. Markasit, Kynowsk'sches Bergwerk, Uilsk'sches Fort (Jeremejew) 24, 504; 28, 524.
- L. n. Olivin, Krasnojarsk (Jeremejew) 28, 524.
- L. n. Pyrit, Beresowsk etc. (Jeremejew) 28, 524.
- L. n. Pyrit v. Budapest (Zimányi) 22, 83.
- L. n. Pyrit v. Meymac, S-Krystalle enthaltend (Friedel) 22, 584.
- L. n. Pyrit vom Plöckenstein, Bayern, Vork. (Katzner) 27, 326.
- L. n. Pyrit v. Rockbridge Co., Va., Krystallf. (Müller) 21, 160.
- L. n. Rutil, Sassuchin'sche Goldseife, Troisk (Jeremejew) 28, 524.
- L. n. Siderit v. Ural u. Altai (Jeremejew) 28, 524.
- L. n. Skorodit v. Beresowsk (Jeremejew) 28, 525.
- L. n. Smithsonit, Sibirien (Jeremejew) 28, 524.
- L. n. Zinkblende, Sadansk'sche Grube, Kaukasus (Jeremejew) 28, 524.
- Magnet Eisen n. Eisenglimmer, St. Primon, Bacheralp (Döll) 29, 165.
- M. n. Perowskit v. Ural (Jeremejew) 24, 503.
- M. n. Spinell v. d. Nikolaje-Maximilianowskischen Grube, Ural (Jeremejew) 28, 272.
- Magnetkies n. Cuprit v. Miedno-Rudiansk (Jeremejew) 26, 334.
- Malachit n. Azurit (Hills) 22, 344.
- Markasit n. Pyrrargyrit v. Chañarcillo (Sandberger) 22, 289.
- Muscovit n. Andalusit v. Juschakowa (Jeremejew) 28, 524.
- P. n. Phenakit v. Greenwood, Maine, Krystallf., Anal. (Warren) 30, 598.
- P. n. Topas (?) v. Greenwood (Warren) 30, 600.
- Pseudogaylussit, Deutung der pseudomorphosen Krystalle (van Calcker) 28, 560.
- Pyrit n. Fahlerz, Laurium (Mügge) 28, 528.
- Pyrolusit n. Calcit v. Gairach, Steiermark (Döll) 29, 165.
- Quarz n. Fluorit v. Aubenas, Ardèche (Gonnard) 24, 520.
- Q. n. Fluorit v. Sauviat, Puy-de-Dôme (Gonnard) 25, 646.
- Q. n. Epidot v. St. Lorenzen, Steiermark (Döll) 24, 644.
- Q. n. Orthoklas v. Strehlenberge, Fichtelgebirge (Sandberger) 24, 159.
- Q. n. einem unbek. Mineral (Moses) 28, 334.
- Realgar n. Arsenolith v. Semipalatinsk (Jeremejew) 24, 504.
- Rotheisenerz n. Granat v. Bogoslawsk (Jeremejew) 28, 524.
- R. n. Pyrit v. Antonio Pereira, Brasilien (Leuze) 28, 294.
- R. n. Lunit v. Nischne-Tagil (Jeremejew) 24, 500.
- Rothkupfererz n. Malachit v. Altai (Jeremejew) 26, 334.
- Rutil n. Anatas, sog. Captivos, mikrosk. Unters. (Bauer) 22, 291.
- Serpentin n. Chondroit v. Nordmarken (Sjögren) 28, 509; Anal. (Mauzelius, Anderson) 28, 509..
- S. n. Dolomit v. Nordmarken (Sjögren) 28, 509; Anal. (Mauzelius) 28, 509.
- S. n. Tremolit v. Nordmarken (Sjögren) 28, 509; Anal. (Mauzelius) 28, 509.
- Speckstein n. Calcit v. Göpfersgrün (Sandberger) 24, 166.
- S. n. Grammatit v. Göpfersgrün (Sandberger) 24, 155.
- Steinmark n. Malachit v. d. Gumeschewskischen Grube, Ural u. v. Karkaralinsk (Jeremejew) 26, 333, 334.
- Steinsalz v. Massachusetts (Emerson) 28, 503.
- Talk n. Strahlstein v. Murau (Hatle) 24, 627.
- Tenorit n. Cuprit v. Miedno-Rudiansk (Jeremejew) 26, 334.
- Thenardit n. Glaubersalz v. Aussee, Krystallf. (Pelikan) 24, 430.
- Thon n. Granat v. Fluss Isset (Jeremejew) 28, 521.

- Vesuvian n. Diopsid a. d. Jeremejew'schen Gruben (Jeremejew) **22**, 73.  
 V. n. Epidot v. d. Jeremejew'schen Grube, Ural (Jeremejew) **24**, 502.  
 Zinkspath n. Calcit u. Zinkblende v. Mineral Point, Wisc. (Hobbs) **25**, 261.  
 Zinnerz n. Eisenglanz v. Durango (Pirsson) **22**, 572.  
 Z. nach Orthoklas v. Cornwall (Kohlmann) **24**, 355.  
**Pseudonephrit** v. Baltoro-Gletscher, Himalaya, Gemenge (Bonney u. Miss Raisin) **27**, 102.  
**Pseudophit** v. Gurtipohl, Vorarlberg, ist Chlorit, mikrosk. Unters. (Rompel) **29**, 156.  
**Pseudopyrophyllit** v. Pyschminsk, Ural, Anal. (Löwinson-Lessing) **29**, 516.  
**Pseudoracemie** u. Racemie, über (Kipping u. Pope) **30**, 443, 459.  
**Pseudosymmetrie**, Defin., Untersuchungen über (Wyruboff) **21**, 281; **22**, 191; (Fedorow) **28**, 62.  
**Pseudosymmetrische Krystalle**, Eigenschaften im Zusammenhang mit der Theorie der Krystallstruktur (Wulff) **24**, 508.  
**Pseudotropinechlorhydrat-Platinechlorid**, Krystallf. (Milch) **24**, 423.  
**Psilomelan** v. Lorca, Spanien, Anal. (Gorgeu) **21**, 263.  
 P. v. Maro, Spanien, Vork. (Chaves) **28**, 204.  
 P. v. Plateau Central, Fundstellen (Gonnard) **24**, 520.  
 P. v. Romanèche, Anal. (Gorgeu) **21**, 263.  
 P. aus Thüringen, Anal. (Gorgeu) **21**, 263.  
 P. v. Tümmelbachthal, Tirol, Vork. (Weinschenk) **26**, 424.  
**Ptilolith**, Constitution desselben (Clarke) **28**, 526, 528.  
 P. v. Custer Co., Col., Vork., Anal. (Cross u. Eakins) **28**, 526.  
**Pulvinsäure**, Krystallf. (Lüdecke) **26**, 615.  
**Punktsysteme** (Viola) **27**, 3.  
 P., regelmässige, Ableitung (Fedorow) **24**, 209; Bemerkungen hierzu, Berichtigungen (Barlow) **25**, 86.  
 P., singuläre (Barlow) **28**, 60.  
 P., Sohncke'sche, Vergleich mit Bravais'schen Raumgittern (Muthmann) **22**, 546; Sohncke'sche u. homogene Strukturen, Bezieh. zwischen den verschiedenen Typen (Barlow) **28**, 5 f.  
 P., Tabelle der regelmässigen (Fedorow) **24**, 232; Zusammenstellung mit denen von Barlow (Fedorow) **24**, 242.  
**Puschkinit** siehe Epidot.  
**Pyknometer**, conisches, Bestimmungen (Berkeley) **28**, 210.  
 P., abgeändertes (Thaddéeff) **26**, 31.  
 P., neue Form (Tutton, Muthmann) **24**, 21.  
**Pyrrargyrit**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 626.  
 Spezifische Wärme (Sella) **22**, 180.  
 P. v. Brit.-Columbia, Vork. (Hoffmann) **28**, 325.  
 P. v. Kajánel, Siebenbürgen, Krystallf., Anal. (Traube) **21**, 155.  
 P. v. Kis-Almás, Ungarn, Vork. (Franzenau) **27**, 95.  
 P. v. Nassau, Vork. (Sandberger) **29**, 406.  
 P. v. Rockvale, Australien, Vork. (Card) **30**, 91.  
 P. v. Spanien, Vork. (Navarro) **28**, 202.  
**Pyrazinquecksilberchlorid**, Krystallf. (Fock) **29**, 290.  
**Pyrazol**, Krystallf., opt. Eig. (Winkler) **24**, 322.  
**Pyrazolderivate**, Krystallf. (Zschimmer, Eppler u. Schimpf) **29**, 217.



- 3,5-Pyrazoldicarbonsäure**, Krystallf., opt. Eig. (Eppler) **30**, 439; Berichtigung (Link) **30**, 609.
- Pyrazoldicarbonsaures Calcium**, Krystallf., opt. Eig. (Eppler) **30**, 440; Berichtigung (Link) **30**, 609.
- Pyrazol-4-sulfosäure**, Krystallf. (Eppler) **29**, 233.
- Pyrenit** v. Pic d'Eres Lids, Pyrenäen, mikrosk. Unters. (Mallard) **22**, 584; Zugehörigkeit zum Grossular (Frossard) **24**, 521; Ursache der schwarzen Farbe, Anal. (Jannettaz) **24**, 521, 522.
- Pyridinplatinchlorid**, Krystallf. (Lang) **25**, 527.
- Pyrit**, Bildung bei der Sodafabrikation (Winkler) **25**, 614.
- Constitutionsformel (Loczka) **23**, 501.
- Künstl. Darstellung (Glatzel) **21**, 178; (Warren) **24**, 206.
- Funkenspectrum (Gramont) **27**, 625.
- Löslichkeit in verschiedenen Reagentien (Dölter) **26**, 658.
- Markasit, chem. Verhalten (Brown) **26**, 528.
- Mikrochem. Unters. (Lemberg) **27**, 335.
- P. v. Birma, Vork. (Bauer) **30**, 510.
- P. v. Bolivia, Krystallf. (Prior u. Spencer) **28**, 207.
- P. v. Cuba, Vork. (Navarro) **28**, 201.
- P. v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) **26**, 389.
- P. v. Harz, Vork. (Lüdecke) **29**, 178.
- P. v. Hasparren, Basses-Pyrén., Vork. im Kalk (Lacroix) **22**, 587.
- P. v. Hodowitz, Böhmen (Katzer) **30**, 515.
- P. v. Kallwang in Steiermark, Vork. (Canaval) **29**, 165.
- P. v. Kings Bridge, N. Y., Krystallf. (Moses) **25**, 101.
- P. v. Kis-Almás, Ungarn, Krystallf. (Franzenau) **27**, 95.
- P. v. Kscheutz, Böhmen, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 413.
- P. v. Laurium, Verwachs. mit Fahlerz, Pseudomorph. (Mügge) **28**, 528.
- P. v. Marico-District, Transvaal, Vork. (Molengraaff) **22**, 151.
- P. v. Maro, Spanien, Vork. (Chaves) **28**, 203.
- P. v. Meymac, Corrèze, zersetzt mit Schwefeleinschluss, Vork. (Friedel) **22**, 584.
- P. v. Mies, Vork., Krystallf. (Gerstendörfer) **21**, 413.
- P. v. Nickelberg, Steiermark, Vork. (Hatle) **22**, 167.
- P. v. Perkins' Mill, Quebec, Vork. (Ferrier) **22**, 429.
- P. v. Plöckenstein, bayr. Wald, Pseudom. (Katzer) **27**, 326.
- P. v. Prades, Ariège, Vork. im Kalk (Lacroix) **22**, 587.
- P., nickelhaltiger, Verbreitung im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) **25**, 600.
- P. v. Rockbridge Co., Va., in Limonit umgew., Krystallf. (Müller) **21**, 160.
- P. v. Rodna, Vork. (Franko) **30**, 663.
- P. v. Spanien, Vork. (Navarro) **28**, 201.
- P. v. Sudbury, Ont., Nickelgehalt, Anal. (Walker) **26**, 517.
- P. v. Steiermark, Vork. (Hatle) **22**, 167; **24**, 627.
- P. v. Wiconsin (Shullsburg), Vork. (Hobbs) **25**, 275.
- Pyroaurit** v. Nordmarken, Krystallf., Anal. (Sjögren, Mauzelius) **26**, 97.
- Pyrochlor** v. Alnö, Schweden, Vork., Anal. (Holmquist) **25**, 424.
- P. v. Ural, Anal. (Chrustschoff) **26**, 335.
- Pyroelektricität** (Barlow) **29**, 486.
- P. bei Krystallen ohne Symmetriecentrum (Voigt) **27**, 437.

- Mechanische Veranschaulichung** (Beckenkamp) **28**, 98.  
**Molekulartheorie** (Riecke) **22**, 180.  
**Theorie** (Voigt) **21**, 118; (Lord Kelvin) **25**, 588.  
**P. v. Aragonit, Theorie** (Beckenkamp) **30**, 56.  
**P. v. Asparagin** (Hankel u. Lindenberg) **27**, 516.  
**P. beim Baryt, Beobachtung** (Beckenkamp) **28**, 78, 91; **Theorie** (Beckenkamp) **30**, 56.  
**P. v. Baryumdithionat** (Hankel u. Lindenberg) **27**, 516.  
**P. v. Brombaryum** (Hankel u. Lindenberg) **27**, 516.  
**P. v. Bromshikimilacton** (Traube) **28**, 580.  
**P. v. Chlorbaryum** (Hankel u. Lindenberg) **27**, 516.  
**P. d. Desmotroposantonigsäure, linksdreh.** (Brugnatelli) **27**, 86.  
**P. v. Kaliumbromat** (Traube) **28**, 577.  
**P. v. Kaliumdichromat** (Hankel u. Lindenberg) **27**, 515.  
**P. v. Kaliumdithionat** (Hankel u. Lindenberg) **27**, 515.  
**P. v. Kaliumnatriumdextrotartrat** (Hankel u. Lindenberg) **27**, 515.  
**P. d. Kaliumlithiumsulfats** (Traube) **24**, 168.  
**P. d. Methylendiisonitramin-Methylester** (Traube) **29**, 596.  
**P. v. Milchzucker** (Hankel u. Lindenberg) **27**, 515.  
**P. v. Natriumbromat** (Hankel u. Lindenberg) **27**, 516.  
**P. v. Natriumchlorat** (Hankel u. Lindenberg) **27**, 515.  
**P. d. Natriumperjodats** (Eakle) **26**, 565; (Hankel u. Lindenberg) **27**, 516.  
**P. v. Pikrinsäure** (Brugnatelli) **24**, 279.  
**P. d. Prehnit** (Traube) **27**, 524.  
**P. d. Quarz** (Bömer) **28**, 287; (Lord Kelvin) **25**, 289; **Theorie** (Beckenkamp) **30**, 339.  
**P. v. Resorcin** (Hankel u. Lindenberg) **27**, 515.  
**P. v. Santonigsäureäthyläther, rechts- u. links-** (Brugnatelli) **27**, 82.  
**P. v. Seignettesalz** (Hankel u. Lindenberg) **27**, 515.  
**P. am Skolezit** (Rinne) **26**, 648.  
**P. d. Spangolith** (Miers) **27**, 107.  
**P. v. Strontiumdithionat** (Hankel u. Lindenberg) **27**, 517.  
**P. v. Succinjodimid** (Traube) **28**, 578.  
**P. d. Turmalins** (Riecke) **21**, 125; **Ursache der Störungen** (Karnojitzky) **28**, 276.  
**Pyroglutaminsäure, linksdrehende, Krystallf.** (Artini) **24**, 317.  
**Pyrolusit v. Adrianopel, Anal.** (Gorgeu) **25**, 312.  
**P., pseudomorph nach Calcit, v. Gairach, Steiermark** (Döll) **29**, 165.  
**P. v. Giessen, Anal.** (Gorgeu) **25**, 311, 312.  
**P. v. Horhausen, Anal.** (Gorgeu) **25**, 311, 312.  
**P. v. Ilmenau, Anal.** (Gorgeu) **25**, 312.  
**P. v. d. Lipowaja'schen Gruben, Ural, Vork.** (Karnojitzky) **30**, 315.  
**P. v. Maro, Spanien, Vork.** (Chaves) **28**, 204.  
**P. v. Platten, Böhmen, Anal.** (Gorgeu) **25**, 311, 312.  
**P. v. d. Insel S. Pietro, Sardinien, Anal.** (Bertolio) **30**, 201.  
**P. v. Volo, Türkei, Anal.** (Gorgeu) **25**, 311, 312.  
**Pyromorphit v. Kieljtze, Vork. im Sandstein** (Glinka) **28**, 526.  
**P. v. Mies, Böhmen, Vork.** (Gerstendörfer) **21**, 415.  
**P. v. Neu-Caledonien, Krystallf.** (Lacroix) **26**, 112.  
**P. v. Neu-Seeland, Vork.** (Park) **28**, 218.

**Pyrop** v. Aqua suja, hexaëdrische Krystalle aus den Diamant-führenden Sanden (Hussak) **23**, 309; **26**, 659.

P. v. Meronitz, Böhmen, Anal. (John) **24**, 645, 646.

P. v. Triblitz, Böhmen, Anal. (John) **24**, 645, 646.

**Pyrophyllit**, zirkonhaltiger, Synthese (Chrustschoff) **24**, 495.

P. v. Krieglach, Steiermark, Vork. (Pelikan) **27**, 324.

P. v. Pyschmink, Ural, Anal., mikrosk. Unters. (Löwinson-Lessing) **28**, 516.

**Pyroschleimsäure**, Krystallf. (Negri) **30**, 485.

**Pyrostibit**, siehe Rothspiegglanz, chem. Zusammens. (Baubigny) **26**, 409.

**Pyroxen**, Auslöschungsschiefe auf verschiedenen Flächen einer Zone (Cesáro) **28**, 482.

Kryst.-opt. Eigensch. der Diopside (A. Schmidt) **21**, 4.

In Meteoreisen (Cohen u. Weinschenk) **23**, 289.

Optische Constanten (Wülfing) **23**, 297.

Tabelle der beob. Formen monosymmetr. P. (A. Schmidt) **21**, 53.

P. v. Cheever, N. Y., opt. Eig. (Ries) **30**, 395.

P. v. Greens Furnace, opt. Eig. (Ries) **30**, 395.

P. v. Gross-Venedigerstock, Vork., krystallogr.-opt. Eig. etc. (Weinschenk) **26**, 484.

P. v. Italian Peak, Colorado, Anal. (Eakins) **25**, 285.

P., azurblauer, v. Middle Gila, Neu-Mexico, Vork., Anal. (Merill u. Packard) **28**, 519.

P. v. Montana, Vork. (Weed u. Pirsson) **30**, 397.

P. (monokline) v. Staate New York, krystallograph., chem.-opt. Unters. (Ries) **30**, 395.

P. v. St. Marcel, natronreicher, Anal. (Penfield) **25**, 277.

P. v. Sing Sing, N. Y., Brech.-Exp. (Ries) **30**, 396.

P. v. Zöptau, Mähren, Vork., Krystallf. (Kretschmer, Graber) **27**, 312.

**Pyrrhoarsenit** v. d. Sjö-Grube, Grythyttan, Anal. (Igelström) **23**, 592.

**Pyrrhotin** siehe Magnetkies.

## Q.

**Quadrate**, Methode d. kleinsten, Anwendung z. Berechnen d. kryst. Constanten (Sella) **24**, 311.

**Quarz** (siehe auch Amethyst).

Absorption des Lichtes (Moreau) **27**, 640.

Aetzerscheinungen (Gill) **22**, 418.

Aetzfiguren, Drehung derselben mit der Concentr. u. Temperatur. der Säure.

Pyroelektricitätszonen (Bömer) **23**, 286.

Auflösung (Viola) **29**, 243.

Axenverhältniss, Krystallsymmetrie (Gill) **22**, 415, 416.

Bildung in Liparitschmelze (Morozewicz) **25**, 506.

Brechungsexponenten an Quarzen verschiedener Herkunft, Vergleichung (Dufet) **21**, 284.

Einfluss d. Oberflächenbeschaffenheit (Dufet) **22**, 588.

Bestimmung in Dünnschliffen (Fedorow) **24**, 430, 460; **26**, 260.

Circularpolarisation bei niederen Temperaturen (Soret u. Guye) **25**, 319.

Compression u. opt. Eig. (Monnory) **22**, 575; (Beaulard) **22**, 576; **25**, 579.

Dichroismus für ultraroth Strahlen (Meritt) **28**, 630.

- Dilute Färbung, Ursache der (Weinschenk) **26**, 395, 462; **28**, 142; **30**, 655;  
Einfluss auf d. Brech.-Expon. (Hlawatsch) **27**, 606.
- Dispersion ultrarother Strahlen (Rubens) **28**, 631; **27**, 442.
- Doppelplatte, empfindliche (Stauroskopocular) (Stöber) **29**, 22.
- Drehungsvermögen u. Doppelbrechung im gepressten Quarz (Monnory) **22**, 575; (Beaulard) **22**, 576; **25**, 579.
- Drehungsvermögen, optisches, Theorie (Beckenkamp) **30**, 330, 335; für Natriumlicht (Gumlich) **30**, 651.
- Einfluss d. Pigments (Rauchquarz) auf d. Brechungsexponenten (Hlawatsch) **27**, 606.
- Einsprenglinge in Liparit, Cabo de Gata, Zwill.-Bild. (Osann) **22**, 288.
- Elasticitätsconstanten d. dichten Q. (Drude u. Voigt) **22**, 168.
- Elasticitätsmodul (Auerbach) **30**, 624.
- Elektrooptisches Verhalten (Pockels) **27**, 447.
- Elektrolytische Leitung (Tegetmeier) **21**, 126.
- Elliptische Doppelbrechung u. Vierfachbrechung (Quesneville) **27**, 640, 641.
- Gepresster, senkrecht zur Axe, Unters. (Beaulard) **25**, 579.
- Gewundene Krystalle (Tschermak) **27**, 517.
- Härte, Sklerometerwerthe (Jaggard) **29**, 274.
- Härtebestimmung mit dem Usometer (Jannettaz u. Goldberg) **28**, 103.
- Kritik einiger Reihen durch Spaltung (Goldschmidt) **28**, 32.
- Kugel, Gestaltänderung bei allmählicher Auflösung in  $HF$ , do. mit  $K_2CO_3$  (Gill) **22**, 110, 113.
- Krystallstructur (Gill) **22**, 125.
- Lage u. Entstehung der Flächen (Gill) **22**, 122.
- Lamellarstructur u. Methoden dieselbe sichtbar zu machen (Judd) **25**, 295.
- Löslichkeit unter Druck (Spezia) **28**, 200.
- Messungsbelspiel für zweikreisiges Goniometer (Fedorow) **21**, 656.
- Molekulardynamik (Lord Kelvin) **30**, 88.
- Optische Prüfung d. Parallelismus v. Quarz-Platten mit der opt. Axe (Brunhes) **27**, 439.
- Piëzoëlektricität (Röntgen) **21**, 124; (Riecke u. Voigt) **22**, 184; **23**, 633; (Lord Kelvin) **25**, 289, 587; Theorie (Beckenkamp) **30**, 339.
- Pyroëlektricität (Bömer) **23**, 287; (Lord Kelvin) **25**, 289; Theorie (Beckenkamp) **30**, 339.
- Pyrogener, Krystallbau (Mügge) **24**, 149.
- Spaltbarkeit (Mallard) **21**, 265.
- Structur (Beckenkamp) **30**, 335.
- Structur, unregelmässige (Miklucho-Macklay) **28**, 276.
- Symmetrieverhältnisse (Gill) **22**, 115, 116.
- Thermische Aenderung der Doppelbrechung (Mallard u. Le Chatelier) **21**, 269; **27**, 637.
- Trapezoëdrische Hemiëdrie, Vergleich mit d. Phosgenit (Goldschmidt) **26**, 14, Taf. II; **28**, 422, 423.
- Verwachsung, regelmässige, mit Calcit (Cesàro) **24**, 618.
- Vorkommen in einem erratischen Block d. ciminischen Gegend (Fantappiè) **30**, 200.
- Wärmeleitung (Lee) **22**, 301, 302; **24**, 622.
- Zerreissungsfestigkeit (Voigt) **25**, 581.
- Zweiaxigkeit des gepressten (Beaulard) **22**, 576; **25**, 579.

Zwillinge (Goldschmidt) 30, 257.

Q. v. Alexander Co., N.-C., Krystallf. (Miers) 25, 411.

Q. v. Alzo, Krystallf. (Strüver) 24, 316.

Q. v. Andalusien, Einschlüsse v. Farbstoffen (Chaves) 30, 208.

Q. v. Aubenas, Ardèche, pseudomorph nach Fluorit (Gonnard) 24, 520.

Q. v. Baveno, Krystallf. (Leuze) 24, 625.

Q. v. Bleidenstädter Kopf bei Wiesbaden, mikrosk. Unters. (Kaiser) 27, 59.

Q., Rosenquarz v. Bodenmais, Färbung (Weinschenk) 28, 143.

Q. v. Bramsche bei Osnabrück, Aetzfig., Pyroölekt., Vork., Structur (Bömer) 28, 286.

Q. v. Cabo de Gata, Zwill.-Bild. (Osann) 22, 288.

Q. vom Cerro del Fruto, Spanien, Krystallf. (Chaves) 24, 415.

Q. v. Condorcet, Drôme, Vork., Krystallf. (Michel) 24, 519, 520.

Q. v. Corsica (Porto Scuto), Messung m. d. Theodolithgoniometer (Fedorow) 21, 656.

Q. v. Derbyshire, Einschlüsse (Rutley) 27, 107.

Q. v. Devil's Lake, Wisc., Krystallf. (Hobbs) 28, 335.

Q. v. Dobschau, Grünfärbung d. eingelag. Fuchsit (Foullon) 24, 642.

Q. v. Gr. Eleonore bei Fellingshausen (Wetzlar), Aetzfläche (Kaiser) 27, 58.

Q. v. Feldkirch, Vorarlberg, Krystallf. (Gissinger) 22, 364.

Q. (Amethyst) v. Fiolnik-Berge, Böhmen, Vork. (Katzner) 27, 326.

Q. v. Friedeberg, Schlesien, Vork. (Kretschmer) 29, 150.

Q. v. Gärde, Jämtland, Krystallf. (Hamberg) 26, 87.

Q. aus hohlen Sphärolithen v. Glade Creek, Wyoming, Krystallf. (Iddings u. Penfield) 22, 560.

Q. v. Gräslotten, Jämtland, Krystallf. (Hamberg) 26, 88.

Q. v. Grindelwald, Druckflächen v. Calcitlamellen (Termier) 27, 634.

Q. v. Gross-Venediger, Vork., von Calcit zerschnittene Krystalle (Weinschenk) 26, 394, 401, 402.

Q. v. Harz, Vork., Krystallf., Fundorte (Lüdecke) 29, 181, 182, 183.

Q. v. Jena, Vork. im Gyps (Zschimmer) 29, 156.

Q. v. Igaliiko, Grönland, Vork. (Flink) 23, 365.

Q. v. Kasbek, Scheinflächen (Zemjatschensky) 25, 575.

Q. v. Kjoland, Jämtland, Krystallf. (Hamberg) 26, 89.

Q. v. Kis-Almás, Ung., Krystallf. (Franzenau) 27, 95.

Q. v. Magnet Cove, Ark., Vork. (Williams) 22, 426.

Q. v. Marmaros, Brech.-Expon. (Zimanyi) 22, 329.

Q. v. Mursinka (Dorf Kaigorodskoje), irisirender, Vork. (Karnojitzky) 30, 316.

Q. v. Maro, Spanien, Vork. (Chaves) 28, 203.

Q. v. Mies, Böhm., Vork. (Gerstendörfer) 21, 414.

Q. v. Nassau, Vork. (Sandberger) 29, 406.

Q., pseudomorph nach unb. Mineral., v. New Jersey (Moses) 28, 334.

Q. v. Nord-Carolina, Krystallf., Zwill.-Bild. (Gill) 22, 97 f.

Q. aus d. Lithophysen v. Obsidian Cliff, Yellowstone Park, Krystallf. (Iddings u. Penfield) 22, 561.

Q. v. Orvault, Loire-Infér. (Baret) 24, 617.

Q. v. Paris, verzerrte Krystalle (Wallerant) 27, 539.

Q. (Blauquarz) v. Passau, Ursache der blauen Farbe (Weinschenk) 28, 142.

Q. v. Pisek, Böhmen, Wachsthumerscheinungen, Aetzung (Heberdey) 26, 267.

Q. v. Pitourles, Ariège, deformirte Krystalle (Lacroix) 22, 585.

- Q. v. Placerville, Californien, Vork. (Kunz) 23, 519.  
 Q. v. Ramberg (Sommerklippen im Wurmthal), Vork., Krystallf. (Lüdecke) 29, 182.  
 Q. (Rauchquarz) v. Quebec, Vork. (Ferrier) 22, 429.  
 Q. aus rheinischen tertiären Kieselconglomeraten, mikrosk. Unters., Verhalt. geg. HF (Kaiser) 27, 55.  
 Q. v. Erzgängen bei Runkel u. Weilmünster, Nassau (Sandberger) 29, 406.  
 Q. v. Sanct Lorenzen, Steiermark (Döll) 24, 644.  
 Q. v. Sandy Braes, Irland, perlitische Risse (Watts) 27, 103.  
 Q. v. Sarolay, Belgien, Krystallf. (Cesàro) 21, 305.  
 Q. v. Sauviat, Puy-de-Dôme, pseudomorph nach Fluorit (Gonnard) 25, 316.  
 Q. v. d. Sierra Morena, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) 26, 334.  
 Q. v. Steiermark, Vork. (Hatle) 22, 167; (Döll) 24, 644.  
 Q. nach Orthoklas v. Strehlenberge, Fichtelgeb., Vork. (Sandberger) 24, 159.  
 Q. v. Suttrop, Westfalen, Vork., Structur, Aetzfig., Pyroëlekt. (Bömer) 23, 286.  
 Q. v. Talca u. Caracoles, Vork. (Darapsky) 21, 149.  
 Q. v. Tolcsva, Ung., Krystallf. (Zimányi) 27, 95.  
 Q. a. d. Meteoriten v. Toluca (Laspeyres) 24, 485; 27, 591.  
 Q. v. Val Malenco, Krystallf. (Rossignoli) 24, 307.  
 Q. v. Vestsjö, Jämtland, Krystallf. (Hamberg) 26, 87.  
 Q. v. Vlotho a. d. Weser, Vork., Structur, Aetzfig., Pyroëlekt. (Bömer) 23, 286.  
 Q. v. Weitendorf, Steiermark, Vork. (Hatle) 22, 167.  
 Q. v. Wernsdorf, Mähren, Vork. (Kretschmer) 27, 323.  
 Q. v. West-Cheyenne Cañon, Col., Zersetz.-Prod. d. Feldspaths, Anal. (Genth) 23, 596.  
**Quarzcglomerat** v. Witwatersrand, Goldgehalt (Pelikan) 29, 169.  
**Quarzin**, mikrosk. Unters. (Michel Lévy u. Munier Chalmas) 24, 524.  
 Q. v. Heřman Městec, Böhmen, mikr. Unters. (Barviř) 25, 431.  
**Quarzkell**, Messung der Verzögerung in Krystalllamellen (Cesàro) 25, 264.  
**Quarzlinsen** der Schiefer d. Gross-Venedigerstockes (Weinschenk) 26, 378.  
**Quaternionenrechnung**, Anwendung in der Krystallographie (Viola) 30, 631.  
**Quecksilber**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 623.  
 Q., Vork. im emilianischen Apennin (Pantanelli) 30, 199.  
 Q. v. Vancouver Island, Vork. (Hoffmann) 23, 508.  
**Quecksilberarseniat**  $AsO_4Hg$  u.  $AsO_4Hg_3$  u.  $(AsO_4)_2Hg_3$ , Krystallf. (Goguel) 30, 206, 207.  
**Quecksilber-Cäsiumhalogenide**, siehe Cäsiummercurihalogenide.  
**Quecksilberdiazocessigsäureäthylester**, Krystallf. (Muthmann) 29, 300.  
**Quecksilberjodid**, Umwandlungstemperaturen (Schwarz) 25, 613.  
**Quecksilberoxyd**, rothes u. gelbes keine verschied. Modificationen (Ostwald) 29, 281.  
**Quecksilbersilicotungstat**, Krystallf. (Wyruboff) 29, 675.  
**Quellsatzsäure** (Apokrensäure) als färbender Bestandtheil eines Calcits v. Radauthal (Fromme) 30, 663.  
**Quetenit** v. d. Grube Salvador in Quetena, Anal. (Frenzel) 21, 183.  
**Quincoit** ist dichter Sepiolith (Lacroix) 29, 684.  
**Quiroguít** v. Spanien, Krystallf. (Navarro) 28, 202; Anal. (Soria) 28, 202.

## R.

- Racemat** v. Scacchi (Traubensaures Natrium-Ammonium), Bildung u. Spaltung (van't Hoff, Goldschmidt u. Jorissen) **29**, 172.
- R.** v. Wyrouboff (Traubensaures Natrium-Kalium), Umwandlungerscheinungen (van't Hoff u. Goldschmidt) **29**, 173.
- Racemie** u. **Pseudoracemie**, über (Kipping u. Pope) **80**, 443, 459.
- Racemisirung** durch homogene Mischung (Barlow) **29**, 499, 506.
- Randpartikel**, Anordnung u. Bindung (Goldschmidt) **29**, 43.
- Randwinkel** einer Flüssigkeitsoberfläche mit einer ebenen Fläche, Bestimmung (Berent) **26**, 533.
- Rangordnung** der Formen (Goldschmidt) **28**, 18, 419; der Knoten **28**, 424.
- Ransätit** v. Ransäter, Schweden, Vork., Anal. (Igelström) **27**, 604.
- Raspt** v. Brokenhill, Krystallf., phys. Verhalten (Hlawatsch) **29**, 137; Anal. (Treadwell) **29**, 139.
- Rathit** v. Binnenthal, Vork., Krystallf. (Baumhauer) **26**, 593; Anal. (Bömer) **26**, 599.
- Rationalität** einer dreizähligen Symmetrieaxe (Souza-Brandão) **28**, 249; **27**, 545; (Fedorow) **24**, 244; (Viola) **27**, 399; (Hecht) **27**, 513.
- Rauchquarz**, Einfluss d. Pigments auf d. Brech.-Expon. (Hlawatsch) **27**, 606. Ursache der Färbung (Weinschenk) **26**, 396; **80**, 635.
- Raumausfüllung**, Definition (Fedorow) **25**, 123.
- R.**, allseitige (Beckenkamp) **80**, 323.
- Raumeinheit**, Wesen der (Tutton) **27**, 266.
- Raumgitter**, Bravais'sche, Vergleich mit Sohncke's Punktsystemen (Muthmann) **22**, 546.
- R.**, polares, lineares (Goldschmidt) **29**, 41.
- Raumtheilung**, homogene (Lord Kelvin) **27**, 101.
- R.**, reguläre (Fedorow) **21**, 691.
- Razoumoffskin** v. Lading, Kärnten, Vork. (Brunlechner) **23**, 432.
- Realgar**, Flüchtigkeit (Schuller) **27**, 97.
- Funkenspectrum** (Gramont) **27**, 626.
- Messung am Proj.-Goniometer, gnomon. Projection (Goldschmidt) **25**, 553, Taf. VIII.
- Mikrochem. Unters.** (Lemberg) **27**, 335.
- R.** v. Allchar, Macedonien, Krystallf. (Foullon) **24**, 643; (Goldschmidt) **25**, 533; (Hackmann) **27**, 608.
- R.** v. Wolfsberg a. Harz, Krystallf. (Lüdecke) **29**, 178.
- R.** v. Utsah-Kun, Karkarala, pseudomorph nach Arsenolith (Jeremejew) **24**, 501.
- R.** v. Yellowstone Park, Vork. (Weed u. Pirsson) **22**, 571.
- Rectorit** v. Arkansas, Vork., Anal., Bezieh. z. Kaolin (Bracket u. Williams) **22**, 430.
- Reflexe** krummer Flächen, Discussion (Goldschmidt) **26**, 4 ff.
- Reflexion**, innere, in Krystallen, über (Brunhes) **24**, 410; **25**, 577.
- R.**, paradoxer Fall (Carvallo) **25**, 578.
- R.** u. Transmission d. L. durch gewisse äolotrope Gebilde (Du Bois) **23**, 629.
- Refraction**, innere conische, eigenthümlicher Fall beim Milchsäureanilid (Doss) **21**, 107.
- R.**, specifische, der Doppelsulfate  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$  (Tutton) **27**, 232 f., 258.

- Refraktionsäquivalente der Alkalisulfate** (Tutton) 27, 259.  
R. der Doppelsulfate  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$  (Tutton) 27, 264.  
**Refraktionsconstanten** krystallisirter Salze (Pope) 28, 113.  
**Refractometer** nach Abbe, Construction (Czapski) 21, 143; Fehlerquellen (Feussner) 27, 514; Neuconstruction, Verwendung für kleine Krystallflächen und für Flüssigkeiten (Pulfrich) 30, 574, 582; Prüfung und Handhabung des Instruments (Viola) 30, 427. — Einrichtung für Projection der Grenzcurven (Leiss) 30, 357. — Einrichtung des zweikreisigen Goniometers als Pulfrich-Abbe'sches Refractometer (Stöber) 29, 32. — Universalapparat für refractom. u. spectrom. Messungen (Pulfrich) 29, 400.  
**Regeneration** der Krystalle (Raubert) 29, 409.  
**Reguläre Krystalle**, Doppelbrechung durch einseitigen Druck (Pockels) 21, 134.  
R. K., Krystallisationsversuche (Wulff) 25, 622.  
R. K., neue Methode zur Erzeugung der Doppelbrechung (Gaubert) 27, 615.  
R. K., optische Anomalien (Bensaude) 27, 519.  
R. (= tetraternäre) Krystallformen (Memme) 23, 164, 166.  
R. K., Wiederkehr gleicher Flächenwinkel (Schmidt) 25, 477.  
R. K., Ausgleichungsmethode (Beckenkamp) 27, 402.  
**Reibung**, innere, fester Körper, der Krystalle u. der Metalle (Voigt) 23, 621.  
**Reif-(Eis-)Krystall**, Beschreibung eines (Brun) 23, 299.  
**Resilienz** (Fletcher) 22, 558.  
**Resorcin**, Pyro- u. Piezoelektricität (Hankel u. Lindenberg) 27, 515.  
**Resorcindisulfonsaures Kalium**, Krystallf. (Lang) 25, 528.  
**Retzian** v. Nordmarken, Vork., kryst.-opt. Eig., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 96.  
**Reversible Zustandsänderungen**, polymorph. Körper (Schwarz) 25, 613.  
**Rhabdit** aus versch. Meteoriten, Eigensch., Anal., Ident. mit Schreibersit (Cohen) 27, 435.  
R. a. d. Bendegó-Meteorit, Krystallf., Anal. (Derby) 30, 398.  
**Rheinlande u. Westfalen.**

#### a) Mineralien.

- Vorkommen u. Verbreitung des Nickels** im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 592.  
**Antimonit**, haarförmiger, für Federerz (Jamesonit) gehaltener (Kaiser) 27, 49.  
- v. Horhausen, haarförmiger (Kaiser) 27, 50.  
- v. Oberlahr, haarförmiger, Vork. (Kaiser) 27, 49.  
**Apophyllit** v. Oelberg, Siebengeb., Vork., Krystallf. (Busz) 27, 108.  
**Beryll** v. Siebengebirge, Vork. (Pohlig) 22, 309.  
**Beyrichit** v. d. Grube Lammerichskaule, Bergrev. Hamm, Vork. (Laspeyres) 25, 594.  
**Bournonit** v. Ems (Gr. Silberwiese), Krystallf. (Peck) 27, 306.  
- v. Horhausen, Krystallf. (Peck) 27, 307.  
**Calcistrontit** v. Drensteinfurt, ein Gemenge (Laspeyres) 27, 41.  
**Chloanthit**, Verbreitung im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 600.  
**Christobalit**, Vork. in quarzitischen Einschlüssen im Basalt v. Mayen (Lacroix) 22, 583.  
**Cölestiu** v. Giersbagen, Westfalen, Krystallf. (Arzruni) 25, 38; chem. Zusammens., spec. Gew. u. opt. Axenwinkel (Thaddeeff) 25, 53, 59.



- Eisennickelkies im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 594.  
 Eisenspath, kobalthaltiger, v. d. Grube Bude bei Neunkirchen, Anal. (Bodländer) 24, 167.  
 Federerz v. Arnsberg (Kaiser) 27, 50.  
 - v. Horhausen ist Antimonit (Kaiser) 27, 50.  
 - v. Oberlahr ist Antimonit (Kaiser) 27, 49, 50.  
 Gersdorffit, Verbreitung im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 597.  
 Greenockit v. d. Gr. Lüderich bei Bensberg, Vork. (Souheur) 28, 549.  
 Grünaut v. Sayn-Altenkirchen, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.  
 Hauchecornit v. Hamm a. d. Sieg, Anal. (Fischer) 23, 284; Krystallf. (Scheibe) 23, 284; Vork., chem. Zusammens. (Laspeyres) 25, 595.  
 Kallilith, Verbreitung im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 599.  
 Kobalterze, nickelhaltige, Verbreitung im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 602.  
 Kobaltglanz, Vork. im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 602.  
 Kobaltnickelkies, Vork. im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 595.  
 Korund v. Siebengebirge, Vork. (Pohlig) 22, 309; 24, 201; (Grosser) 29, 405.  
 Korynit, Verbreitung im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 599.  
 Kupferkies v. Burgholdinghausen, Siegen, Krystallf. (Souheur) 28, 545.  
 - v. Westfalen, neue Form (Cesàro) 26, 330.  
 Magnetkies v. Siebengebirge, Vork. (Pohlig) 24, 201.  
 Markasit-Zwillinge v. Bredlar, Westf., regelmässige Anordn. auf Pyrit (Trechmann) 22, 304.  
 Millerit, Verbreitung im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 592.  
 Nickelblüthe, Verbreitung im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 603.  
 Nickelérze ohne nähere Bezeichnung, Verbreitung im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 604.  
 Nickelglanze (Gersdorffit, Kallilith, Korynit, Ullmannit), Verbreitung im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 596.  
 Nickelvitriol, Verbreitung im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 602.  
 Nosean v. Laacher See, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 329.  
 Olivin v. Dreiser Weiher, Eifel (Thaddéeff) 26, Anal. 40, Gewichtszunahme beim Glühen 74, spec. Gew. 39.  
 Olivin v. Kruster Ofen am Laacher See, früher (Busz d. Zeitschr. 19, 24) als Rutil beschrieben (Laspeyres) 24, 496; Vork. (Busz) 27, 108.  
 Opale, eisenhaltige, v. Siebengebirge, Vork., chem. Unters. (Laspeyres) 24, 497.  
 Opal v. Stenzelberg, Siebengeb., Vork. im Tuff (Bruhns) 25, 605.  
 Plagioklas v. Siebengebirge, opt. Best. (Fedorow) 27, 375.  
 Polydymit, Vork. im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 595.  
 Pyrit, nickelhaltige, Vork. im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 600.  
 Pyrolusit v. Horhausen, Anal. (Gorgeu) 25, 311, 312.  
 Quarz aus tertiären Conglom., mikr. Unters., Verh. geg. HF (Kaiser) 27, 55.  
 - v. Bramsche, Vork., Structur, Aetzfig., Pyroölekt. (Bömer) 23, 286.  
 - v. Grube Eleonore bei Fellingshausen (Wetzlar), Aetzflächen (Kaiser) 27, 58.  
 - v. Suttrop, Vork., Structur, Aetzfig., Pyroölekt. (Bömer) 23, 286.  
 - v. Vlotho, Vork., Structur, Aetzfig., Pyroölekt. (Bömer) 23, 286.  
 Rothnickelkies, Verbreitung im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 594.  
 Sanidin v. Duckweiler, Eifel, Aender. der Brech.-Expon. mit der Temperatur (Offret) 21, 300.

- Sanidin v. Siebengebirge, Vork. (Grosser) 29, 405.  
 Sapphir v. Siebengebirge, Vork. (Pohlig) 24, 204.  
 Smithsonit v. d. Grube Lüderich b. Bensberg, Vork., Krystallf. (Souheur) 23, 549.  
 Synchodymit v. Eisfeld, Vork. (Laspeyres) 25, 602.  
 Tridymit von der Krahhardt, Siebengeb., Vork. (Stürtz) 27, 408.  
 - Neubild. in quarzitäen Einschlüssen im Basalt v. Mayen (Lacroix) 22, 583.  
 Ullmannit, Verbreitung im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 598.  
 Wismuth-Antimonnickelglanz, Verbreit. im rhein. Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 599.  
 Wurtzit v. d. Grube Lüderich bei Bensberg, Vork. (Souheur) 23, 549.  
 Zinkblende v. Wörshofen, Kr. Adenau, Vork., Krystallf. (Kaiser) 27, 51.

## b) Fundorte.

- Arnsberg. Federerz (Jamesonit), Vork. (Kaiser) 27, 50.  
 Bramsche bei Osnabrück. Quarz, Vork., Structur, Aetzfig., Pyroölekt. (Bömer) 23, 286.  
 Brecliar, Westfalen. Markasit-Zwillinge, regelmässige Anordnung auf Pyrit (Trechmann) 22, 304.  
 Burgholdinghausen (Grube Victoria), Kreis Siegen. Kupferkies, Krystallf. (Souheur) 23, 545.  
 Dreiser Weiher in der Eifel. Olivin, Anal., Gewichtszunahme beim Glühen, spec. Gewicht (Thaddéeff) 26, 39, 40, 74.  
 Drensteinfurt bei Hamm. Calciotrontit, ein Gemenge (Laspeyres) 27, 41.  
 Duckweiler in der Eifel. Sanidin, Aenderung der Brech.-Expon. mit der Temperatur (Offret) 21, 300.  
 Eleonora, Grube bei Fellingshausen, Bergrev. Wetzlar. Quarz, Aetzflächen (Kaiser) 27, 58.  
 Ems, Grube Silberwiese. Bournonit, Krystallf. (Peck) 27, 306.  
 Ende, Grube bei Neunkirchen, Siegen. Eisenspath, kobalthaltiger, Anal. (Bodländer) 24, 467.  
 Giershagen, Westfalen. Cölestin, Krystallf. (Arzruni) 25, 38; chemische Zusammens., spec. Gew. u. opt. Axenwinkel (Thaddéeff) 25, 53, 59.  
 Hamm an der Sieg. Hauchecornit (Nickelwismuthsulfid), Vork., Krystallf. (Scheide) 23, 284; Anal. (Fischer) 23, 284; Vork., chem. Zusammens. (Laspeyres) 25, 595.  
 Horhausen. Bournonit, Krystallf. (Peck) 27, 307. — Federerz, ist Antimonit (Kaiser) 27, 50. — Pyrolusit, Anal. (Gorgeu) 25, 311, 312.  
 Krahhardt, Berggang im Siebengebirge. Tridymit, Vork. (Stürtz) 27, 408.  
 Krufter Ofen am Laacher See. Olivin, früher (Busz, d. Zeitschr. 19, 24), als Rutil beschrieben (Laspeyres) 24, 496; Vork. (Busz) 27, 408.  
 Laacher See. Nosean, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 329.  
 Lüderich, Grube bei Bensberg. Greenockit, Smithsonit u. Wurtzit, Vork. (Souheur) 23, 549.  
 Mayen. Christobalit, Quarz und Tridymit, Vork. in quarzitäen Einschlüssen d. Basalts (Lacroix) 22, 583.  
 Oberlahr, Kreis Altenkirchen. Antimonit, haarförmiger, Vork. (Kaiser) 27, 49.  
 — Federerz, ist Antimonit (Kaiser) 27, 49.

- Oelberg im Siebengebirge. Apophyllit, Vork. (Pohlig) 27, 108. — Sapphir u. Magnetkies, Vork. (Pohlig) 24, 201.
- Rheinisches Schiefergebirge. Vorkommen u. Verbreitung des Nickels resp. der nickelhaltigen Mineralien (Laspeyres) 25, 592—605\*). — Beyrichit 594. — Chloanthit 600. — Eisennickelkies 594. — Gersdorffit 597. — Hauchcornit 595. — Kallilith 599. — Kobalterze, nickelhaltige 602. — Kobaltglanz 602. — Kobaltnickelkies 595. — Korynit 599. — Millerit 592. — Nickelblüthe 603. — Nickelerze ohne nähere Bezeichn. 604. — Nickelglanze 596. — Nickelhaltige Pyrite u. Kobalterze 600, 602. — Nickelvitriol 602. — Polydymit 595. — Pyrit, nickelhaltiger 595. — Rothnickelkies 594. — Sychnodymit 602. — Ullmannit 598. — Wismuth-Antimonnickelglanz 599.
- Sayn-Altenkirchen. Grünaut, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.
- Siebengebirge. Apophyllit, Vork. (Busz) 27, 108. — Beryll, Vork. (Pohlig) 22, 309. — Korund, Vork. (Pohlig) 22, 309; 24, 201; (Grosser) 29, 405. — Magnetkies, Vork. (Pohlig) 24, 201. — Plagioklas, opt. Bestimmung (Fedorow) 27, 375. — Sanidin, Korund, Vork. (Grosser) 29, 405.
- Stenzelberg im Siebengebirge. Opale, eisenhaltige, Vork., chem. Unters. (Laspeyres) 24, 497. — Opal, Vork. im Tuff (Bruhns) 25, 605.
- Sutrop bei Brilon. Quarz, Vork., Structur, Aetzfig., Pyroölekt. (Bömer) 23, 286.
- Vlotho a. d. Weser. Quarz, Vork., Structur, Aetzfig., Pyroölekt. (Bömer) 23, 286.
- Wörshofen, Kr. Adenau. Zinkblende, Vork., Krystallf. (Kaiser) 27, 51.
- Westfalen ohne nähere Angabe. Kupferkies, neue Form (Cesaro) 26, 330.
- Rhodizit** v. Schaitansk, opt. Structur (Klein) 22, 288.
- Rhodoarsenian** a. d. Sjögrube, Schweden, Vork., Anal. (Igelström) 22, 469.
- Rhodochrom**, chem. Zusammens. (Tschermak) 22, 86.
- R. v. Tampadel am Zobten, Vork. (Kosmann) 24, 198.
- Rhodonit** in Schlacken, Krystallf. (Vogt) 21, 169.
- R. v. Harstigen, Wermland, Krystallf. (Hamburg) 23, 160; Analysen (Sahlbom u. Pajkull) 23, 163.
- R. v. Wallthornalp, Prägraten (Weinschenk) 26, 482.
- Rhodophosphit** v. Horrsjöberg, Wermland, Vork., Anal. (Igelström) 25, 433.
- Rhodusit**, asbestartige Glaukophanvarietät v. Rhodus, Vork., Analyse (Foullon) 23, 293, 294.
- Rhombische Krystalle**, Zeichnen derselben, do. Zwillinge (Jolles) 22, 6, 13.
- Rhombisches System**, Aenderung d. Naumann'schen Zeichen (Hamburg) 23, 159.
- Ausgleichungsmethode (Beckenkamp) 22, 391.
- Orthogonale Projection d. Axensysteme (Jolles) 22, 6, 13.
- Richterit**, Winkel d. Spaltungsricht. (Sjögren) 23, 158.
- R. u. Natronrichterit 26, 99 siehe 23, 157.
- Richtungszwillinge** (Beckenkamp) 23, 78, 85, 91.
- Riebeckit** v. Ailsa Craig, England, Vork. in Mikrogranit (Syenit) (Teall) 22, 305.
- R., englische Vork. (Cole) 22, 306.
- R. v. Tweedthal, England, Vork. (Barrow) 30, 92.
- R. v. Irland, Krystallf. (Sollas) 23, 223.
- R. v. Lake Superior, Vork. (Lane) 22, 575.

\*) Die einzelnen Fundortsangaben (deren 217) sind im Text nachzusehen.

**Ripidolith** (Prochlorit), kryst.-opt. Eigensch. (Tschermak) **21**, 427.

R. v. Ariege, Vork. (Lacroix) **26**, 441.

**Rissfiguren** an Steinsalz u. Aragonit (Cesàro) **21**, 303.

**Rittingerit**, Historisches, Art des Vork., Krystallf., phys.-opt. u. chem. Eigensch., Identität mit Xanthokon (Miers u. Prior) **22**, 433f.

R. v. Joachimsthal, Vork., Krystallf., opt. Eig., Anal., Identität mit Xanthokon (Miers u. Prior) **22**, 447, 457.

**Röblingit** v. Franklin Furnace, New Jersey, Anal., Vork., Eig. (Penfield u. Foote) **28**, 578.

**Römerit**, chilenische Vork. (Frenzel) **21**, 183.

**Röntgenstrahlen**, Verhalten der Mineralien gegen (Dölter) **30**, 413.

R., in Beziehung auf Mineralogie u. Krystallographie, übersichtliches Referat d. einschlägigen Literatur (Graetz) **30**, 640—622.

- a) Absorption der Röntgenstrahlen (Ackroid u. Knowles) **30**, 640; (Agafonoff) **30**, 644; (Arnold) **30**, 640; (Aubel) **30**, 640; (Buguet u. Gascard) **30**, 640; (Dölter) **30**, 640; (Frankland) **30**, 640; (Goodwin) **30**, 640; (Meslans) **30**, 640; (Nowak u. Sulc) **30**, 640; (Precht) **30**, 644; (Röntgen) **30**, 640; (Schulz-Henke) **30**, 640; (Sehrwald) **30**, 640; (Voller u. Walter) **30**, 644; (Winkelmann u. Straubel) **30**, 640; (Zoth) **30**, 644.
- b) Brechung der Röntgenstrahlen (Beaulard) **30**, 645; (Gouy) **30**, 645; (Röntgen) **30**, 645; (Walter) **30**, 645.
- c) Fluorescenz- u. Phosphoreszenzerregung der Röntgenstrahlen (Arnold) **30**, 644; (Edison) **30**, 644; (Giazzi) **30**, 644; (Hutchinson) **30**, 644; (Meckebecke) **30**, 644; (Röntgen) **30**, 644; (Winkelmann u. Straubel) **30**, 644.
- d) Polarisation u. Dichroismus bei den Röntgenstrahlen (Arnold) **30**, 646; (Dölter) **30**, 646; (Galitzin u. Karnojitzky) **30**, 646; (Giffard) **30**, 646; (Grätz) **30**, 646; (Macintyre) **30**, 646; (Mayer) **30**, 646; (Röntgen) **30**, 646; (Sagnac) **30**, 646; (Thomson) **30**, 646; (Walter) **30**, 646.
- e) Uranstrahlen u. Thoriumstrahlen (Becquerel) **30**, 647; (Curie) **30**, 647; (Henry) **30**, 647; (Niewenglowski) **30**, 647; (Sagnac) **30**, 647; (Schmidt) **30**, 647.

**Rohrzucker**, polarisierte Fluorescenz (Sohncke) **30**, 624.

**Rosanilin**, essigsäures (Fuchsin), Oberflächenfarbe (Walter) **28**, 635.

**Rosenquarz** v. Bodenmais, Färbung (Weinschenk) **28**, 143.

**Rosterit** v. Malaja-Mokruscha, Ural, Vork. (Karnojitzky) **26**, 515.

R. v. Nowaja-Mokruscha, Vork., Krystallf., opt. Eigensch. (Karnojitzky) **30**, 345, 348.

**Rotationspolarisation** u. Doppelbrechung, gleichzeitige Wirkung (Gouy) **21**, 164.

**Rotatorische Coëfficienten** der Wärmeleitungsfähigkeit in Krystallen (Soret) **26**, 330.

**Rothbleierz** siehe Krokoit.

**Rothseisenerz** siehe Eisenglanz.

**Rothgiltigerze**, Beziehungen der Mineralien dieser Gruppe (Miers u. Prior) **22**, 460.

**Rothkupfererz** siehe Cuprit.

**Rothnickelkies**, mikrochem. Unters. (Lemberg) **27**, 336.

R., Verbreit. im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) **25**, 594.

**Rothspießglanzerz**, chemische Zusammensetzung (Baubigny) 26, 409.

R. v. Allemont, Vork. (Lacroix) 22, 587.

**Rowlandit** v. Llano Co., Texas, Eigensch., Anal. (Hidden u. Hillebrand) 25, 407.

**Rubellit** v. Burma, Vork. (Brown u. Judd) 30, 86.

**Rubidium**, mikrochem. Nachweis (McMahon) 25, 294.

**Rubidiumbromid-Antimontribromid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 410.

**Rubidiumbromid-Arsentribromid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 405.

**Rubidiumbromosaurat**, Krystallf. (Penfield) 23, 608.

**Rubidium-Cadmiumsulfat**  $Rb_2Cd(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 557; Brech.-Expon., opt. Eig. (Perrot) 25, 317, 318; Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eigensch. (Tutton) 27, 203.

**Rubidiumchlorbromjodid**, Krystallf. (Penfield) 23, 599, 602.

**Rubidiumchlordibromid**, Krystallf. (Penfield) 23, 599, 602.

**Rubidiumchlorid-Antimontrichloride**, Krystallf. (Wheeler) 25, 410, 411.

**Rubidiumchlorid-Arsentrichlorid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 405.

**Rubidiumchlorid-Jodsaure**, Krystallf. (Penfield) 23, 605.

**Rubidiumchloroaurat**, Krystallf. (Penfield) 23, 607.

**Rubidiumdibromjodid**, Krystallf. (Penfield) 23, 599, 602.

**Rubidiumdichlorbromid**, Krystallf. (Penfield) 23, 599, 602.

**Rubidiumdichlorjodid**, Krystallf. (Penfield) 23, 599, 602.

**Rubidiumdichromat**, Krystallf., opt. Eig., Polymorphie (Wyrouboff) 21, 283.

**Rubidiumdoppelsulfat**  $RSO_4 \cdot Rb_2SO_4 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 491f.; Krystallf., spec. Gew. (Perrot) 23, 320; opt. Eigensch. (Perrot) 25, 317; Volum- u. opt. Beziehungen (Tutton) 27, 412—254; vergleichende Resultate, Einfluss d. Atomgewichts (Tutton) 27, 252.

**Rubidium-Eisensulfat**  $Rb_2Fe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 546; Krystallf., Brech.-Expon., opt. Eig. (Perrot) 25, 317, 318; Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eig. (Tutton) 27, 454.

**Rubidium-Fluoxypermolybdat**, Krystallf. (Bucca) 24, 420.

**Rubidiumjodat**  $RbJO_3$ , Krystallf. (Eakle) 26, 579.

**Rubidiumjodid**  $RbJ \cdot 2H_2O$ , Krystallf. (Pratt) 28, 316.

**Rubidiumjodid-Antimontrijodid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 410.

**Rubidiumjodid-Arsentrijodid**, Krystallf. (Wheeler) 25, 405.

**Rubidium-Kobaltsulfat**  $Rb_2Co(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 540; Brech.-Expon., opt. Eig. (Perrot) 25, 317, 318; Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eig. (Tutton) 27, 484.

**Rubidium-Kupfersulfat**  $Rb_2Cu(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 550; Brech.-Expon., opt. Eig. (Perrot) 25, 317, 318; Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eigensch. (Tutton) 27, 496.

**Rubidium-Lithiumsulfat**  $RbLiSO_4$ , opt. Eigensch. (Wyrouboff) 21, 278.

**Rubidium-Magnesiumsulfat**  $Rb_2Mg(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 497; Brech.-Expon., opt. Eig. (Perrot) 25, 317, 318; Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eig. (Tutton) 27, 427.

**Rubidium-Mangansulfat**  $Rb_2Mn(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 522; Brech.-Expon., opt. Eig. (Perrot) 25, 317, 318; Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eig. (Tutton) 27, 464.

R.-M.  $Rb_2Mn(SO_4)_2 \cdot 2H_2O$ , Krystallf., opt. Eigensch. (Wyrouboff) 22, 494, 202.

**Rubidiummetawolframat**  $4WO_3 \cdot Rb_2O \cdot 8aq$ , Krystallf. (Wyrouboff) 23, 484.

**Rubidium-Nickelsulfat**  $Rb_2Ni(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 534; Brech.-Expon., opt. Eig. (Perrot) 25, 347, 348; Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eigensch. (Tutton) 27, 173.

**Rubidiumsulfat**, Umwandlungstemperatur (Schwarz) 25, 614.

R., Krystallf., Aetzfig. (Eakle) 26, 584.

**Rubidiumpermanganat**, Krystallf., spec. Gew., Aequival.-Volum, top. Axenverhältn. (Muthmann) 22, 530, 533.

R.-Kaliumpermanganat, Löslichkeit d. Mischkrystalle (Muthmann u. Kuntze) 23, 376.

R.-Kaliumpermanganat, Mischkrystalle, Molekulargrösse (Fock) 28, 402, 404.

**Rubidiumselenat**, chem. u. krystallogr.-opt. Unters. (Tutton) 29, 62f. enthält: Anal. 66; Axen d. opt. Indicatrix u. des Velocitätsellipsoids 96; Axenwinkel, scheinbarer u. wahrer 97; Brech.-Expon. bei gewöhnl. u. höherer Temp. 94, 95; Krystallform 72; Löslichkeit 67; Molekulare opt. Constanten 96; Molekularrefraction d. Lös. 119; Molekularvolumen 84; opt. Eigensch. 93; Spaltbarkeit 80; spec. Gew. 82; topische Axen 85; Zusammenfassung der Schlussfolgerungen 120.

**Rubidiumsilberjodid**, Krystallf. (Penfield) 23, 606.

**Rubidiumsulfat** (Tutton) 24, 3f. enthält: Ausdehnungscoefficient, cubischer 23; Axenverhältniss, Vergleich mit *Cs-Rb*-Sulfat 16; Beziehungen im Habitus (*Ka-Cs-Rb*-Sulfat) 17; Brech.-Expon. 47, 49; Brechung bei höh. Temperatur. 50; Dispersionsconstante 70; Krystallelement, Natur u. relative Grösse 26; Krystallform 8; Löslichkeit 3; Molekularvolum 25; opt. Eigensch. 46, 59; opt. Elasticitätsaxen 54; opt. Axenwinkel bei gewöhnlicher 52 u. höherer Temperatur 57; opt. Eigensch., Vergleichung mit *Cs*- u. *Ka*-Sulfat bei gewöhnlicher 59 u. höherer Temp. 65; Refractionsconstante 70; Spaltbarkeit 19; spec. Gew., Volumbezieh. z. *Cs-Ka*-Sulfat 19; topisches Axenverhältniss 28; Winkeländerung d. Temperaturerhöhung 18; Winkel, analoge, Vergleich mit *Cs-Ka*-Sulfat 15.

**Rubidiumtartrat**, opt. Drehungsvermögen (Wyruboff) 27, 440.

R., Krystallf., molekulares Drehungsvermögen (Traube) 30, 403.

**Rubidiumtetrachlorjodid**, Krystallf. (Penfield) 23, 604.

**Rubidiumthalliumbromid**  $Rb_2TlBr_8 \cdot H_2O$  u.  $RbTlBr_4 \cdot H_2O$ , Krystallf. (Pratt) 28, 316.

**Rubidiumthalliumchlorid**  $Rb_2TlCl_5 \cdot H_2O$ , Krystallf. (Pratt) 28, 315.

**Rubidiumtribromid**, Krystallf. (Penfield) 23, 599, 602.

**Rubidiumtrijodid**, Krystallf. (Penfield) 23, 599, 602.

**Rubidium-Zinksulfat**  $Rb_2Zn(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Krystallf. (Tutton) 21, 507; Brech.-Expon., opt. Eig. (Perrot) 25, 347, 348; Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eigensch. (Tutton) 27, 442.

**Rubin** v. Birma (Burma), Vork. grosser Krystalle (Kunz) 23, 520; Vork. u. Begleitmineralien (Brown u. Judd) 28, 224; Vork., Begleitmineralien, Bildung u. Umwandlung (Brown u. Judd) 30, 86; Fundgebiete, Vork. im Kalk, Krystallform, Aetzung, Begleitmineralien (Bauer) 30, 509.

R. v. Kaltaschi, Ural, Vork. im Dolomit (Karnojitzky) 30, 347.

R.-Lagerstätten v. Moung Klung, Siam (Louis) 27, 106.

R. v. Berg Sjeljapka, Ural, Vork. (Karnojitzky) 30, 344.

**Rubrit** v. Rio Loa, Anal. (Darapsky) 21, 148.

**Rumänien.**

Chloritoid v. Lainicium, Juilthal, Karpathen, Anal. (Duparc u. Mrazek) 25, 305.

- Rumänit**, fossiles, bernsteinartiges Harz, Valeny di Muntye u. and. Fundorte, Vork., physik. Eigensch., chem. Anal. (Helm) **23**, 308.
- Rumänit**, fossiles, bernsteinartiges Harz aus Rumänien, Vork., physikal. Eigensch., chem. Anal. (Helm) **23**, 308.
- Rumpfit**, chem. Zusammens. (Tschermak) **22**, 91.
- R. v. d. Jassing, Steiermark, Anal. (Firtsch) **21**, 413; mikrosk. Untersuchung (Tschermak) **21**, 432.
- Russland** (europ., excl. Finland u. Ural).

## a) Mineralien.

- Erzlagerstätten im Nagolnyi-Gebirge, Mineralien** (Tschernyschew) **24**, 505.
- Mineralvorkommen in Kaukasien** (Zemjatschensky) **28**, 526.
- Asbest** (Palygorskit) v. Nischnei-Nowgorod, Anal., Entsteh. (Zemjatschensky) **22**, 76.
- Astrachanit** a. d. Salzseen des Astrachan'schen Gouvern., Krystallf. (Jeremejew) **23**, 269.
- Cölestin** v. Dorfe Dorobany, Bessarabien, Krystallf., Aetzfig. (Prendel) **30**, 319.
- Diamant-führende Sande** aus Russisch-Lappland (Vélain) **22**, 576.
- Enstatit** im Meteoreisen v. Netschaëvo, Gouv. Tula (Laspeyres) **24**, 495, 496.
- Eudialyt** v. Kola, Krystallf., mikrosk. Unters., opt. Eigensch., spec. Gew. (Ramsay) **24**, 176.
- Glaukonit** v. Karowa, Gouv. Kaluga, Anal. (Glinka) **30**, 390.
- v. Kosolapowo, Nischnei-Nowgorod, Anal. (Glinka) **30**, 390.
  - v. Nasonowo, Gouv. Smolensk, Anal. (Glinka) **30**, 390.
  - v. Padi, Gouv. Saratow, Anal. (Glinka) **30**, 390.
  - v. Tagilj, Wasserverlust b. Erwärmen (Zjemjatschensky) **26**, 517.
  - v. Traktemiroff, Gouv. Kiew, Anal. (Glinka) **30**, 390.
  - v. Tschernowskoje, Gouv. Nischnei-Nowgorod, Anal. (Zemjatschensky) **26**, 516; (Glinka) **30**, 390.
  - v. Udriass in Esthland, Anal. (Glinka) **30**, 390.
  - v. Waywora, Anal. (Zemjatschensky) **26**, 516.
- Gold**, palladiumhaltiges, von Batum, Vork. (Wilms) **25**, 635.
- v. Nagoljnyi-Gebirge, Gebiet d. Don'schen Kosaken, Krystallf. (Jeremejew) **28**, 525.
  - im Diabasporphyrat u. Tuffen v. Orsk'schen Kreise (Tschernyschew) **24**, 505.
- Gyps** v. Bessarabien, Zwill.-Verwachsung (Glinka) **26**, 517.
- v. d. District Konstantinograd, Gouv. Poltawa, Vork. (Agafonoff) **23**, 277.
- Jeremejewit** v. Berge Sektuj, Taurien, opt. Structur (Klein) **22**, 288.
- Kaolinit** v. Süd-Russland, chem.-geolog. Unters. (Zemjatschensky) **30**, 389.
- Kupfer** a. d. Kedabek'schen Grube, Kaukasus, Vork. (Jeremejew) **30**, 388.
- Lonchidit** v. Olkusch, Polen, Anal. (Antipow) **30**, 388.
- Meteoreisen** v. Netschaëvo, Gouv. Tula, Silicate u. and. Bestandtheile (Laspeyres) **24**, 495.
- Meteorit** v. Grossliebenthal b. Odessa, Anal. (Melikoff u. Schwalbe) **25**, 626.
- v. Wawilowka, Gouv. Cherson, Anal. (Melikoff) **25**, 627.
- Olivin** im Meteoreisen v. Netschaëvo, Gouv. Tula (Laspeyres) **24**, 495.
- Orthoklas** v. Lappland, neues Zwillingsgesetz (Jeremejew) **25**, 573.

Ozokerit a. d. Gouv. Kaluga, Eigensch. (Aljexjeff) **24**, 504.  
 Palladium-haltiges Gold, Vork. bei Batum (Wilms) **25**, 635.  
 Palygorskit v. Nischnei-Nowgorod, Anal., Entsteh. (Zemjatschensky) **27**, 76.  
 Pyromorphit v. Kieltje, Vork. im Sandstein (Glinka) **28**, 526.  
 Silber v. Nagolnyi-Gebirge, Vork. (Tschernyschew) **24**, 505.  
 Steinsalz v. Iletzk, Vork. (Romanowsky) **22**, 75.

b) Fundorte.

Astrachan. Astrachanit, Vork., Krystallf. (Jeremejew) **28**, 269.  
 Batum am schwarzen Meer. Palladiumhaltiges Gold, Vork. (Wilms) **25**, 635.  
 Bessarabien, ohne nähere Angabe. Gyps, Zwillingsverwachsung (Glinka) **26**, 517.  
 Bukuwka, Berg bei Kieltje. Pyromorphit, Vork. (Glinka) **25**, 526.  
 Dorobany, Dorf bei Hotin, Bessarabien. Cölestin, Krystallf., Aetzfig. (Prendel) **30**, 349.  
 Grossliebenthal b. Odessa. Meteorit, Anal. (Melikoff u. Schwalbe) **25**, 626.  
 Kaluga, Gouvernement. Ozokerit, Eig., chem. Unters. (Aljexjeff) **24**, 504.  
 Karowa, Gouv. Kaluga. Glaukonit, Anal. (Glinka) **30**, 390.  
 Kaukasien. Mineralien von (Zemjatschensky) **28**, 526.  
 Kola. Eudialyt, Krystallf., mikrosk. Unters., opt. Eig., spec. Gew. (Ramsay) **24**, 176.  
 Kosolapowo, Gouvern. Nischnei-Nowgorod. Glaukonit, Anal. (Glinka) **30**, 390.  
 Lappland. Diamantführende Sande (Vélain) **22**, 576.  
 Murman-Ufer, Lappland. Orthoklas, neues Zwillingsgesetz (Jeremejew) **25**, 573.  
 Nadjeschdina am Flusse Orelj, Distr. Konstantinograd. Gyps, Vork. (Agafonoff) **28**, 277.  
 Nagolnyi-Gebirge, Gebiet d. Don'schen Kosaken. Erzlagerstätten u. deren Mineralien (Tschernyschew) **24**, 505. — Gold, Krystallf. (Jeremejew) **28**, 525.  
 Nasonowo, Gouv. Smolensk. Glaukonit, Anal. (Glinka) **30**, 390.  
 Netschaëvo, Gouv. Tula. Meteorit, Silicate (Olivin u. Enstatit) u. andere Bestandtheile (Laspeyres) **24**, 495, 496.  
 Nischnei-Nowgorod. Palygorskit, Anal., mikr. Untersuch., Entstehung (Zemjatschensky) **22**, 76.  
 Olkusch in Polen. Lonchidit, Analyse (Antipow) **30**, 388.  
 Padi, Gouv. Saratow. Glaukonit, Anal. (Glinka) **30**, 390.  
 Pasvig, Fluss in Russisch-Lappland. Diamant-führende Sande, Mineralien (Vélain) **22**, 576.  
 Ramjew'sche Goldlagerstätte im Orsk'schen Kreise. Vork. im Diabasporphyrit (Tschernyschew) **24**, 505.  
 Sektuj, Berg in Taurien. Jeremejewit, mikrosk. Unters. (Klein) **22**, 288.  
 Süd-Russland. Kaolinitablagerungen, chem.-geol. Unters. (Zemjatschensky) **30**, 389.  
 Tagilj. Glaukonit, Wasserverlust beim Erwärmen (Zemjatschensky) **26**, 517.  
 Tschernowskoje, Gouv. Nischnei-Nowgorod. Glaukonit, Anal. (Zemjatschensky) **26**, 516. — Anal. (Glinka) **30**, 390.  
 Traktemiroff, Gouv. Kiew. Glaukonit, Anal. (Glinka) **30**, 390.  
 Wawilowka, Gouv. Cherson. Meteorit, Anal. (Melikoff) **25**, 627.



- Waywora, Finland. Glaukonit, Anal. (Zemjatschensky) **26**, 516.  
 Udriass, Esthland. Glaukonit, Anal. (Glinka) **30**, 390.  
**Rutheniumnitrosochlorid-Chlorkalium**, Krystallf. (Dufet) **22**, 590.  
**Rutheniumnitrosochlorid-Chlornatrium**, Krystallf. (Dufet) **22**, 591.  
**Rutheniumnitrosojodid-Jodkalium**, Krystallf. (Dufet) **22**, 591.  
**Rutil**, zur chemischen Constitution dess. (Hasselberg) **30**, 179.  
 Darstellung in *HCl* (Hautefeuille u. Perrey) **21**, 388.  
 Darstellung aus Schmelzfluss (Michel) **24**, 518; **25**, 309.  
 Darstellung v. Krystallen mittelst Phosphorsalzperle (Doss) **26**, 654.  
 Darstellung, Aufnahmefähigkeit für Oxyde, Farbänderung beim Glühen (Traube) **30**, 401.  
 Funkenspectrum (Gramont) **27**, 624.  
 Isomorphie mit Zinnerz u. Zirkon (Retgers) **28**, 175; (Traube) **30**, 401.  
 Vanadinegehalt, spectrokop. Nachweis (Hasselberg) **30**, 179.  
 Vork. auf Apatitgängen (Vogt) **29**, 404.  
 R. v. d. Black Hills, Süd-Dakota, Vork., Anal. (Headden) **22**, 319; Krystallf. (Pirsson) **22**, 320.  
 R. (Captivos), pseudomorph nach Anatas v. Brasilien u. v. Ural (Bauer) **29**, 291.  
 R. v. Freiberg i. S. (Hospitalwald u. Himmelsfürst), Vork. (Berget) **28**, 611.  
 E. v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) **26**, 406.  
 R. v. Magnet Cove, Ark., pseudomorph nach Brookit (Bauer) **22**, 290; Vork., Zwill.-Bild. (Williams) **22**, 426.  
 R. v. Krufter Ofen, Eifel, ist Olivin (Laspeyres) **24**, 496.  
 R. v. Nörestad, Norwegen, Krystallf. (Solly) **24**, 202.  
 R. v. Ouro Preto (Tripuhy), Krystallf. (Hussak u. Prior) **28**, 213.  
 R. v. Passau, Vork. mit Graphit (Weinschenk) **28**, 141.  
 R. v. Schwarzenberg, Schlesien, Krystallf. (Traube) **27**, 333.  
 R., Vork. in ticinischen Sanden, Krystallf. (Artini) **23**, 180.  
 R., Vork. in Sand bei Turin (Colomba) **30**, 202.  
 R. v. West Cheyenne Cañon, Colorado, Anal. (Genth) **28**, 596.

## S.

**Saccharin** (o-Benzoësäuresulfinid), Krystallf., Phosphorescenz, opt. Eig. (Pope) **25**, 567.

S., Krystallf., Einfluss d. Temperat. auf die Lage d. opt. Axen (Brugnatelli) **29**, 54.

## Sachsen.

## a) Mineralien.

- Agricolit v. Schwarzenberg, Vork. (Frenzel) **30**, 517.  
 Analcim a. d. Plauen'schen Grund, Krystallf., Anal. (Zschau) **25**, 618.  
 Anatas, pseudomorph nach Titanit a. d. Plauen'schen Grund (Zschau) **25**, 619; (Doss) **28**, 613.  
 Apatit v. Ehrenfriedersdorf, Anal. (Hoskyns-Abraham) **21**, 390; Trichroismus (Karnojitzky) **22**, 78; Zusammenhäufungswinkel (Karnojitzky) **30**, 305, 307.  
 Argyrodit v. Freiberg, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 625; reguläre Krystallform betreffend (Weisbach) **26**, 640.

- Arsenkies v. Bräunsdorf, Krystallf. (Scherer) 21, 371.  
 - v. Freiberg, Grube Himmelfahrt, Anal., Krystallf. (Scherer) 21, 359.  
 - v. Munzig, Krystallf. (Scherer) 21, 371.  
 Bleierzgänge v. Freiberg, Entstehung (Stelzner) 80, 670.  
 Bismutosmaltin v. Zschorlau, Anal. (Frenzel) 80, 516.  
 Brookit v. d. Jonasmühle im Müglitzthal, Contactmineral. (Beck) 24, 155.  
 Chalkolith v. Johannegeorgenstadt, Aetzfig. (Traube) 80, 399.  
 Desmin v. Plauen'schen Grund, Vork. (Zschau) 25, 619.  
 Feldspath v. Nadelwitz, Erzgehalt (Stelzner, Kolbeck) 80, 672.  
 - v. Wilzschhaus, Erzgehalt (Stelzner, Kolbeck) 80, 672.  
 Feldspäthe v. Freiburger Erzgängen, Erzgehalt (Stelzner, Kolbeck) 80, 672.  
 Glimmer von Eibenstock, Anal., Erzgehalt (Stelzner u. Schulze) 80, 670.  
 Glimmer v. Freiberg aus Ludwigsschachtner, Himmelsfürster u. Wegefahrter Gneiss, Anal., Erzgehalt (Stelzner, Schröder, Schulze) 80, 670, 671.  
 Glimmer v. Nadelwitz bei Bautzen, Anal., Erzgehalt (Stelzner, Schröder) 80, 670.  
 Glimmer v. Wilzschhaus an d. Zwickauer Mulde, Anal., Erzgehalt (Stelzner, Schröder) 80, 670.  
 Granat v. Breitenbrunn, opt. Struct. (Klein) 27, 433.  
 - v. Schwarzenberg, opt. Struct. (Klein) 27, 433.  
 Graphit v. Burkhardtswalde, Anal. (Luzi) 24, 641.  
 Graphitoid aus Quarzitschiefer v. Kleinolbersdorf, Anal. (Luzi) 25, 644.  
 Herderit v. Ehrenfriedersdorf, Krystallf. (Penfield) 28, 128.  
 Heulandit v. Plauen'schen Grund, Vork. (Zschau) 25, 619.  
 Kalkspath v. Freiberg, Krystallformen (Sansoni) 28, 451.  
 - v. Neumark bei Zwickau, Krystallf. (Schnorr) 80, 660.  
 - v. Nieder-Rabenstein, Vork., Krystallf. (Franke) 29, 407; zur Symmetrie dess. (Beckenkamp) 80, 66.  
 Kupferglanz v. Freiberg, Ag-Gehalt, Pseudomorphosen (Frenzel) 80, 517.  
 Laumontit v. Plauen'schen Grund, Anal. (Zschau) 25, 618.  
 Lautit v. Lauta, Anal. (Frenzel) 27, 114; (Spencer) 28, 211.  
 Liövril v. Zschorlau, Vork. (Frenzel) 80, 516.  
 Muscovit v. Freiberg (Himmelsfürst), Anal. (Schulze) 80, 671.  
 Natrolith v. Plauen'schen Grund, Vork. (Zschau) 25, 619.  
 Phillipsit v. Plauen'schen Grund, Vork. (Zschau) 25, 619.  
 Polybasit v. Freiberg, Krystallf. (Penfield) 27, 73.  
 Pyrrhotin v. Freiberg, Analysen (Stelzner, Schulze) 80, 671, 672.  
 Rutil v. Freiberg (Hospitalwald u. Himmelsfürst), Vork. (Bergeat) 28, 614.  
 Scheelit v. Altenberg, Anal., Mo-Gehalt (Traube) 21, 163.  
 - v. Fürstenberg, Anal. (Traube) 21, 163.  
 - v. Zinnwald, Anal., Mo-Gehalt (Traube) 21, 162.  
 Topas, Einschlüsse (Tolstopiatow) 28, 547.  
 - v. Schneckenstein, Aenderung d. Brech.-Expon. mit d. Temp. (Offret) 21, 298; Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 339; Anal., opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) 28, 325, 327; opt. Axenwinkel (Thaddée) 28, 539; Anal., Wassergehalt (Jannasch u. Locke) 26, 634.  
 Uraninit v. Johannegeorgenstadt, Anal. (Hillebrand) 22, 569.  
 Uranotil v. Schneeberg, Krystallf., opt. Eig. (Pjatnitsky) 21, 74, 79.  
 Wismuth v. Zschorlau, Vork. (Frenzel) 80, 516.

- Xanthokon v. Freiberg, Vork., Krystallf., phys. Eigensch., Anal., Identität mit Rittingerit (Miers u. Prior) **22**, 437, 447.  
 Xanthokon v. Johanngeorgenstadt, Vork. (Miers) **22**, 438.  
 Zinnerz v. Altenberg, Krystallf. (Kohlmann) **24**, 354, 352, 354.  
 Zinnerzgänge d. Erzgebirges, Entstehung (Stelzner) **30**, 670.

## b) Fundorte.

- Altenberg. Scheelit, Anal. (Traube) **21**, 463. — Zinnerz, Krystallf. (Kohlmann) **24**, 354, 352, 354.  
 Bräunsdorf bei Freiberg. Arsenkies, Krystallf. (Scherer) **21**, 374.  
 Breitenbrunn. Granat, opt. Structur (Klein) **27**, 433.  
 Burkhardtswalde. Graphit, Analyse (Luzi) **24**, 644.  
 Ehrenfriedersdorf. Apatit, Anal. (Hoskyns-Abraham) **21**, 390; Trichroismus (Karnojitzky) **22**, 78; Zusammenhäufungswinkel (Karnojitzky) **30**, 305, 307. — Herderit, Krystallf. (Penfield) **28**, 428.  
 Eibenstock. Glimmer aus Turmalin-Granit, Anal., Erzgehalt (Stelzner, Schulze) **30**, 670.  
 Erzgebirge, Entstehung d. Zinnerzgänge (Stelzner) **30**, 670.  
 Freiberg. Argyrodit, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 625; reguläre Krystallf. betreff. (Weisbach) **26**, 640. — Arsenkies (Grube Himmelfahrt), Anal., Krystallf. (Scherer) **21**, 359. — Entstehung der Bleierzgänge (Stelzner) **30**, 670. — Feldspäthe, Erzgehalt (Stelzner, Kolbeck) **30**, 672. — Glimmer aus Gneiss (Ludwigsschachtner, Himmelsfürster u. Wegfabrter, Anal., Erzgehalt (Stelzner, Schröder, Schulze) **30**, 670, 674. — Kalkspath, Krystallf. (Sanson) **28**, 454. — Kupferglanz, Ag-Gehalt, Pseudomorphosen (Frenzel) **30**, 516. — Muscovit (Himmelsfürst), Anal. (Schulze) **30**, 674. — Polybasit, Krystallf. (Penfield) **27**, 73. — Pyrrhotin, Anal. (Stelzner, Schulze) **30**, 674, 672. — Rutil (Hospitalwald u. Himmelsfürst), Vork. (Bergeat) **28**, 644. — Xanthokon, Vork., Krystallf., phys. Eigensch., Anal., Identität mit Rittingerit (Miers u. Prior) **22**, 437, 447.  
 Fürstenberg bei Schwarzenberg. Scheelit, Anal. (Traube) **21**, 463.  
 Johanngeorgenstadt. Chalkolith, Aetzfig. (Traube) **30**, 399. — Uraninit, Anal. (Hillebrand) **22**, 569. — Xanthokon, Vork. (Miers) **22**, 438.  
 Kleinolbersdorf bei Schellenberg. Graphitoid, Anal. (Luzi) **25**, 644.  
 Lauta bei Marienberg. Lautit, Anal. (Frenzel) **27**, 444; (Spencer) **28**, 244.  
 Mordgrube bei Brand-Freiberg. Kupferglanz, Ag-Gehalt, Pseudomorphosen (Frenzel) **30**, 517.  
 Müglitzthal, Jonasmühle. Brookit als Contactmineral (Beck) **24**, 455.  
 Münzig bei Meissen. Arsenkies, Krystallf. (Scherer) **21**, 374.  
 Nadelwitz bei Bautzen. Glimmer, Anal., Erzgehalt (Stelzner, Schröder) **30**, 670.  
 Neumark bei Zwickau. Kalkspath, Krystallf. (Schnorr) **30**, 660.  
 Nieder-Rabenstein bei Chemnitz. Kalkspath, Vork., Krystallf. (Franke) **29**, 407; Symmetrie (Beckenkamp) **30**, 66.  
 Plauen'scher Grund bei Dresden. Anatas, pseudomorph nach Titanit (Doss) **28**, 643; Vork. (Zschau) **25**, 649. — Analcim, Laumontit, Natrolith, Anal. (Zschau) **25**, 648, 649. — Heulandit, Phillipsit, Desmin, Vork. (Zschau) **25**, 649.

- Schneckenstein. Topas, Aender. d. Brech.-Expon. mit d. Temperatur (Offret) **21, 298**; Brech.-Expon. (Zimányi) **22, 339**; Anal., opt.-chem. Beziehungen (Penfield u. Minor) **28, 325, 327**; opt. Axenwinkel (Thaddéef) **28, 539**; Anal., Wassergehalt (Jannasch u. Locke) **26, 634**.
- Schneeberg. Uranotil, Krystallf., opt. Eigensch. (Pjatnitzky) **21, 74, 79**.
- Schwarzenberg. Agricolit, Vork. (Frenzel) **80, 517**. — Granat, opt. Structur (Klein) **27, 433**.
- Wilzschhaus an der Zwickauer Mulde. Feldspath, Erzgehalt (Stelzner, Kolbeck) **80, 672**. — Glimmer aus Granit, Anal., Erzgehalt (Stelzner, Schröder) **80, 670**.
- Zinnwald. Scheelit, Anal. (Traube) **21, 162, 163**.
- Zschorlau bei Schneeberg. Liëvrit, Vork. (Frenzel) **80, 516**. — Bismutos-malitin, Wismutherze, Begleitmineralien, Vork. (Frenzel) **80, 516**.
- S. ohne näh. Angabe. Topas, Einschlüsse (Tolstopiatow) **28, 517**.
- Sättigung**, chemische, Bezieh. zur dichtesten Lagerung (Barlow) **29, 509, 579**.
- Säureamid** v.  $C_6H_5O_2.NH_2$ , Krystallf. (Redlich) **29, 276**.
- Safflorit** v. Nordmarken, Vork., Krystallf., Anal. (Sjögren, Mauzelius) **26, 98**.
- Salicylid-Chloroform**, Krystallf. (Milch) **24, 423**.
- Salicylsäure**, Mischkrystalle mit Benzoësäure (Garelli) **29, 474**.
- Salicyluramidoerotonäther**, Krystallf. (Bartolini) **25, 407**.
- Salit** v. Willsborough, N. Y., Anal. (Ries) **80, 396**.
- Salmiak-Eisenchloride**, Löslichkeitscurve (Bakhuys-Roozeboom) **24, 445**.
- S.-E., Mischkrystalle (Retgers) **24, 449; 25, 512; (Schröder v. d. Kolk) 25, 509**.
- Salpeter**, Entstehung des Chilesalpeters (Kuntze) **29, 169; (Newton) 80, 92**.  
Morphologie des Natronsalpeters (Wulff) **29, 402**.
- S. v. Taltal, Vork. (Darapsky) **29, 245**.
- Salpetersaures Aluminium** mit 9 aq, Krystallf. (Eakle) **26, 585**.
- Salpetersaures Ammonium**, Umwandl.-Temp. (Schwarz) **25, 643**.
- Salpetersaures Blei**, künstliche Erzeugung von Zwillingen (Gaubert) **29, 683**.  
Mischkrystalle mit Ba- u. Sr-Nitrat (Fock) **28, 365, 370**.  
Monokline Modific. (Morel) **21, 286**.
- Salpetersaures Calcium**, wasserfreies, reguläres (Retgers) **21, 257**.
- Salpetersaures Cer-Ammonium**, Krystallf. (Fock) **22, 37**.
- Salpetersaures Cer-Kalium**, Krystallf. (Fock) **22, 38**.
- Salpetersaures Cer-Kobalt**, Krystallf. (Fock) **22, 36**.
- Salpetersaures Cer-Mangan**, Krystallf. (Fock) **22, 37**.
- Salpetersaures Cer-Nickel**, Krystallf. (Fock) **22, 35**.
- Salpetersaures Cer-Zink**, Krystallf. (Fock) **22, 36**.
- Salpetersaures Jodosobenzol**, Krystallf. (Beckenkamp) **28, 573**.
- Salpetersaures Kalium**, Umwandl.-Temperat. (Schwarz) **25, 643**.  
Mischkrystalle mit Silbernitrat, Molekulargrösse (Fock) **28, 405**.  
Mischkrystalle mit Thalliumnitrat (Fock) **28, 363**.
- S. K., Umwandlungstemper. beim Zusatz anderer Nitrate (Bellati u. Lussanna) **24, 317**.
- Salpetersaures Lanthan-Kalium**, Krystallf. (Fock) **22, 39**.
- Salpetersaures Natrium**, Krystallisationsversuche, Zwill.-Gesetze (Wulff) **80, 650**.  
Einfluss auf den Kryst.-Habitus des Natriumperchlorats (Eakle) **25, 562**.
- Salpetersaures Rubidium**, Krystallf., Aetzung (Eakle) **26, 584**.
- Salpetersaures Strontium**, Mischkryst. mit Sr-Chlorat, Krystallf. (Traube) **28, 435**.

Mischkrystalle mit Bleinitrat, Löslichkeit (Fock) 28, 370.

Sanduhrform (Pelikan) 25, 644.

Salpetrigsaures Strontium  $\text{SrN}_2\text{O}_4 + \text{aq}$ , Krystallf., opt. Eig. (Eppler) 20, 434;  
Berichtigung (Link) 20, 609.

Salvadorit v. Chile, neuer Kupfereisenvitriol, Analyse, krystall.-opt. Eigensch.  
(Herz) 26, 46.

Salzburg.

#### a) Mineralien.

Minerallagerstätten d. Gross-Venedigerstockes (Weinschenk) 26, 337—508.

Inhalt: Einleitung 337; orographische Verhältnisse 342; geologisch-petrographische Beschaffenheit 344; genetische Verhältnisse der Minerallagerstätten 357; specieller Theil, Beschreibung der einzelnen Mineralien 386—508.

Adular, Gross-Venedigergebiet, Vork. (Weinschenk) 26, 494.

Alaun, Vork. im Habach- und Brenntal (Weinschenk) 26, 425.

Albit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 497.

Amianth v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 489.

Amphibolminerale v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 489.

Anatas v. Gross-Venediger, Pleochroismus (Weinschenk) 26, 405.

Antigorit (Serpentin) v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 477.

- - v. d. Todtenköpfen, Stubachthal, Vork., Verwachsung mit

Olivin, kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 27, 562.

Antimonsilber v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 392.

Apatit v. Golling (?), Anal. (Carnot) 29, 422.

- v. Gross-Venedigerstock, Vork., Krystallf. (Weinschenk) 26, 428.

- v. d. Knappenwand, Anal. (Carnot) 29, 420; Drehung der Aetzfiguren  
(Baumhauer) 21, 409; Vork. (Weinschenk) 26, 429.

- v. Sulzbachthal, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 332.

Apophyllit v. Weisseneck, Vork. (Weinschenk) 26, 507.

Aragonit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 423.

- v. Scheidmoosgraben bei Bruck-Fusch, Vork., chem.-opt. Untersuch.  
(Weinschenk) 27, 567.

Arsenkies v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 394.

- a. d. Rauris, Krystallf. (Scherer) 21, 372.

Asbest (Amphibolasbest) v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 489 f.

Augit, Diopsid- u. Diallag-artiger v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 482.

Beryll v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 492.

Biotit v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 465.

Bleiglanz v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 391.

Brauneisenerz v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 410.

Breunerit v. Stubachthal, Vork. (Weinschenk) 27, 566.

Brookit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 403.

Buntkupfererz v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 366, 392.

Cerussit v. Habachthal (Weinschenk) 26, 423.

Chabasit v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 362, 508.

Chlorit v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 473.

Chloritschiefer v. Habachthal, mikr. Unters. (Tschermak) 21, 431.

Chrysokoll v. Untersulzbachthal (Weinschenk) 26, 464.

- Cuprit v. Gross-Venedigerg Gebiet, Vork. (Weinschenk) 26, 410.  
 Desmin v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 508.  
 Diopsid v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 481 f.  
 - v. Seebachkar, Anal. (Staudenmaier) 26, 484.  
 Disthen v. Obersulzbachthal, Vork. (Weinschenk) 26, 431.  
 Dolomit v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 412.  
 Eisenglanz v. Gross-Venediger, Krystallf. (Weinschenk) 26, 408.  
 Eisenspath v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 412.  
 Eisenvitriol v. Brenthal, Vork. (Weinschenk) 26, 425.  
 Epidot v. Gross-Venediger, Vork., Fundorte (Weinschenk) 26, 362, 433, 438;  
 Krystallf. (Weinschenk) 26, 440.  
 - v. Sulzbachthal, Stärke d. Doppelbrech. (Ramsay) 25, 505.  
 Fahlerz v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 393.  
 Feldspäthe v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 494.  
 Flussspath v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 410.  
 Fuchsit v. Gross-Venediger, opt. Eig. (Weinschenk) 26, 471.  
 Glimmermineralien v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 464.  
 Gold v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 366, 387.  
 Granate v. Gross-Venediger, Vork., chem. Zusammens., Krystallf., opt. Eigensch.  
 (Weinschenk) 26, 447 f.  
 Granatfels, dichter, v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 369, 454;  
 Anal. (Muthmann, Schnerr) 26, 452.  
 Graphit v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 386.  
 Graphitoidglimmerschiefer im Gross-Venedigerg Gebiet (Weinschenk) 26, 351.  
 Gyps v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 425.  
 Harmotom v. Obersulzbachthal, Vork. (Weinschenk) 26, 362, 508.  
 Heulandit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 507.  
 Hornblende v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 489.  
 Hornblendeasbest v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 489.  
 Ilmenit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 409.  
 Kalkspath v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, Vork. 361, 362, 363;  
 Krystallf. 411 f.  
 Kalkspath v. der Rauris, Corrosionserscheinungen, Krystallf. (Höfer) 24, 434.  
 Kaolin v. Brenthal, Salzburg, Vork. (Weinschenk) 26, 484.  
 Keramohalit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 425.  
 Kieselzinkerz v. Gross-Venediger, Vork., Umwandl. (Weinschenk) 26, 434.  
 Krokydolith v. Golling, opt. Eigensch. (Lacroix) 21, 262.  
 Kupfer v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 386.  
 Kupferkies v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 393.  
 Kupferlasur v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 424.  
 Kupfervitriol v. Brenthal, Vork. (Weinschenk) 26, 425.  
 Laumontit v. Hollerbach- u. Obersulzbachthal (Weinschenk) 26, 362, 508.  
 Magnetit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 425.  
 Magnetit v. Stubachthal, Vork. (Weinschenk) 27, 566.  
 Magnetkies v. Gross-Venedigerg Gebiet, Vork. (Weinschenk) 26, 388.  
 Malachit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 423.  
 Margarit v. Brenthal (Weinschenk) 26, 471.  
 Markasit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 394.  
 Melanglanz, Vork. im Velber- u. Habachthal (Weinschenk) 26, 393.  
 Molybdänit v. Ober- u. Untersulzbachthal, Vork. (Weinschenk) 26, 388.

- Muscovit v. Gross-Venediger, Vork., Krystallf. (Weinschenk) 26, 465, 466.  
 Natrolith v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 362, 507.  
 Nickelsmaragd v. Stubachthal, Vork. (Weinschenk) 26, 424.  
 Oellacherit v. Habachthal (Weinschenk) 26, 472.  
 Olivin v. Legbachgraben, Vork. (Weinschenk) 26, 446.  
 - v. d. Todtenköpfen, Stubachthal, Vork., Verwachsung mit Serpentin, kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 27, 560, 562, 564; Anal. (Vötter) 365.  
 Prehnit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 464.  
 Prochlorit v. Gastein, mikr. Unters. (Tschermak) 21, 434.  
 - v. d. Schmittenhöhe bei Zell, mikr. Unters. (Tschermak) 21, 434.  
 Pseudomorphose v. Thenardit nach Glaubersalz v. Aussee (Pelikan) 24, 430.  
 Psilomelan v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 424.  
 Pyrit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 389.  
 Pyroxenminerale v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 481.  
 Quarz im Gross-Venedigergebiet, Vork. (Weinschenk) 26, 362, 363, 394;  
 von Kalkspath zerschnittene Krystalle (Weinschenk) 26, 401, 402.  
 Rutil v. Gross-Venedigergebiet, Vork. (Weinschenk) 26, 361, 406.  
 Salze v. Aussee, Analysen (John) 24, 647.  
 Scheelit v. Gross-Venedigergebiet (Weinschenk) 26, 424.  
 Schwefel v. Brenthal, Vork. (Weinschenk) 26, 386.  
 Serpentin v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 354, 477.  
 - (Antigorit) v. Stubachthal, Vork., kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 27, 560, 562.  
 Smaragd v. Habachthal, Vork. (Weinschenk) 26, 493.  
 Smaragdit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 489.  
 Strahlstein v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 489f.  
 Talk v. Habachthal (Weinschenk) 26, 481.  
 Thenardit, pseudomorph nach Glaubersalz v. Aussee, Krystallf. (Pelikan) 24, 430.  
 Titanit v. Gross-Venedigergebiet (Weinschenk) 26, 362, 502.  
 - v. Rauris, Krystallf. (Palache) 24, 591.  
 Tremolit v. Gross-Venedigergebiet, Vork. (Weinschenk) 26, 489f.  
 Turmalin v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 361, 432.  
 Vesuvian v. d. Scharn, Vork., Krystallf. (Weinschenk) 26, 445.  
 Zinkblende v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 388.  
 Zinkvitriol v. Brenthal, Vork. (Weinschenk) 26, 425.  
 Zoisit v. Gross-Venediger (Weinschenk) 26, 433.

## b) Fundorte.

- Abichel Alp im Untersulzbachthal. Anatas (Weinschenk) 26, 405. — Beryll 492. — Brookit 403. — Kalkspath 444. — Muscovit 467. — Pyrit 390. — Rutil 407.  
 Achenalp im Krimler Achenthal. Kalkspath (Weinschenk) 26, 446. — Kieselzinkerz 434.  
 Achselalp im Hollersbachthal. Bleiglanz (Weinschenk) 26, 392. — Kalkspath 444. — Pyrit 390. — Zinkblende 388.  
 Aussee. Analysen von Salzen (John) 24, 647.  
 - Thenardit pseudomorph nach Glaubersalz, Krystallf. (Pelikan) 24, 430.  
 Bärnbad, Alpe im Hollersbachthal. Pyrit, Vork. (Weinschenk) 26, 390.

- »Bei den Seen« im Velberthal. Arsenkies, Vork. (Weinschenk) 26, 391.  
 Bettlersteig, Seitengraben im Obersulzbachthal. Adular (Weinschenk) 26, 496.  
 — Albit 499. — Keramohalit 425. — Natrolith 507. — Rutil 407. —  
 Turmalin 433.  
 Blaulahner Klamm, Seitengraben im Untersulzbachthal. Adular (Weinschenk)  
 26, 496. — Apatit 429. — Galenit 392. — Pyrit 390.  
 Breithopf, Spitze zwischen Hollersbach- u. Habachthal. Beryll (Weinschenk)  
 26, 492.  
 Brennthal, Graben nördl. v. Mühlbach, Pinzgau. Alaun (Weinschenk) 26, 425.  
 — Aragonit 423. — Cuprit 410. — Eisenglanz 408. — Eisenvitriol 425. —  
 Granat 449. — Gyps 425. — Kalkspath 444. — Kaolin 484. — Keramo-  
 halit 425. — Kupfer 386. — Kupferkies 393. — Magnetit 426. — Malachit  
 423. — Margarit 474. — Markasit 394. — Pyrit 389, 390. — Rutil 407.  
 — Schwefel 386. — Titanit 504. — Turmalin 432.  
 Brosing Hochalp im Habachthal. Beryll (Weinschenk) 26, 492.  
 Elfer- u. Zwölfer-Kogel, Sattel zwischen, im Habachthal. Cerussit (Wein-  
 schenk) 26, 423. — Galenit, spaltbar nach {111} 394.  
 Epidotstollen siehe Knappenwand.  
 Erzklamm, Graben an d. Pihapperspitze im Velberthal. Titanit (Weinschenk)  
 26, 503.  
 Fatzeneck im Hollersbachthal. Desmin (Weinschenk) 26, 508.  
 Fatzwand, Berg im Habachthal. Quarz (Weinschenk) 26, 398.  
 Flachköpfl im Untersulzbachthal. Adular (Weinschenk) 26, 496. — Apatit  
 429. — Epidot 444.  
 Foisskar, Graben im Obersulzbachthal. Adular (Weinschenk) 26, 496. —  
 Albit 499. — Apatit 429. — Kalkspath 445. — Pyrit 390. — Quarz 399. —  
 Titanit 504.  
 Frischkar, Graben im Obersulzbachthal. Adular (Weinschenk) 26, 496. —  
 Albit 499. — Kalkspath 445. — Muscovit 466.  
 Gamseck im Habachthal. Alaun (Weinschenk) 26, 425. — Fahlerz 393. —  
 Galenit 392. — Kupferkies 393. — Melanglanz 393.  
 Gamskar, Graben im Obersulzbachthal. Adular (Weinschenk) 26, 496. —  
 Albit 499. — Kalkspath 445.  
 Gamskogel, Spitze zwischen Untersulzbach- u. Habachthal. Anatas (Wein-  
 schenk) 26, 405. — Kalkspath 444.  
 Gamsmutter, Spitze im Habachthal. Turmalin (Weinschenk) 26, 433.  
 Gamsplaik, Gehänge am Gamskogel, Habachthal. Kalkspath (Weinschenk)  
 26, 444. — Magnetit 426.  
 Gastein. Prochlorit, mikr. Unters. (Tschermak) 21, 434.  
 Golling (?). Apatit, Anal. (Carnot) 28, 422. — Krokydolith, opt. Eigensch.  
 (Lacroix) 21, 262.  
 Graukogel, Spitze im Hollersbachthal. Desmin (Weinschenk) 26, 508. —  
 Eisenglanz 409. — Rutil 407.  
 Greiner, Spitze im Obersulzbachthal. Adular (Weinschenk) 26, 496. — Albit  
 499. — Apatit 429.  
 Grieswies, Alpe u. Berggehänge im Rauris. Titanit, Krystallf. (Palache) 24, 594.  
 Grosseweidalp im Habachthal. Adular (Weinschenk) 26, 495. — Chabasit  
 508. — Chlorit 477. — Epidot 438. — Galenit 392. — Granat 449.  
 Gross-Venedigerstock, Hohe Tauern. Minerallagerstätten (Weinschenk) 26,  
 337—508.



Habachscharte, Pass am Habachthal. Chlorit (Weinschenk) 26, 477. — Granat 449.

Habachthal, Seitenthal des Ober-Pinzgau. Adular (Weinschenk) 26, 495. — Alaun 425. — Apophyllit 508. — Aragonit 423. — Augit 483. — Beryll 492. — Beryllfundort 382. — Biotit 465. — Diopsid 483. — Discrasit 392. — Epidot 438. — Fahlerz 393. — Galenit 394. — Granat 449. — Kalkspath 444. — Kieselzink 434. — Kupferkies 393. — Magnetit 426. — Melanglanz 393. — Oellacherit 474. — Prehnit 464. — Pyrit 390. — Quarz 398. — Rutil 407. — Serpentin 479. — Strahlstein 490. — Titanit 504. — Turmalin 432.

Habachthal. Chloritschiefer, mikr. Unters. (Tschermak) 21, 434.

Haseneck im Habachthal. Chlorit (Weinschenk) 26, 477.

Hohe Säule, Spitze im Hollersbach. Albit (Weinschenk) 26, 499. — Chabasit 508. — Desmin 508. — Granat 449. — Kalkspath 444, 447. — Pyrit 390.

Hoher Herd, Spitze im Hollersbach. Kalkspath (Weinschenk) 26, 444. — Quarz 398.

Hollersbachthal, Seitenthal des Ober-Pinzgau. Fundorte (Weinschenk) 26, 384. — Adular 495. — Albit 498. — Apatit 428. — Biotit 465. — Chromglimmer 474. — Discrasit 392. — Epidot 438. — Galenit 392. — Granat 449. — Jaspis 403. — Kalkspath 443 f. — Kieselzink 434. — Kupferkies 393. — Magnetit 426. — Muscovit 466. — Prehnit 464. — Pyrit 389. — Pyrrhotin 389. — Quarz 398. — Rutil 406, 407. — Titaneisen 440. — Turmalin 432.

Jaidbach, grosser, Graben im Obersulzbachthal. Quarz (Weinschenk) 26, 399.

Innere Hochalpe, im Untersulzbachthal. Adular (Weinschenk) 26, 496. — Fluorit 444. — Molybdänit 388. — Turmalin 433.

Innerofen, Alpe im Hollersbachthal. Granat (Weinschenk) 26, 449. — Magnetit 426. — Pyrit 390. — Rutil 407.

Kampriesenalpe im Obersulzbachthal. Chromglimmer (Weinschenk) 26, 474. — Granat 449.

Karkopf, Spitze im Obersulzbachthal. Kalkspath (Weinschenk) 26, 445.

Keesalpe im Krimmler Achenthal. Adular (Weinschenk) 26, 496. — Albit 500. — Muscovit 466. — Titanit 504.

Keesau, Alpe im Habachthal. Biotit (Weinschenk) 26, 405. — Kalkspath 444. — Rutil 407. — Turmalin 433.

Keeskar, Graben im Obersulzbachthal. Rutil (Weinschenk) 26, 407.

Kessel, Graben im Obersulzbachthal. Titanit (Weinschenk) 26, 504.

Kesselalpe im Krimmler Achenthal. Titanit (Weinschenk) 26, 504.

Kesselkarkopf im Habachthal. Turmalin (Weinschenk) 26, 433.

Knappenwand, Gehänge im Untersulzbachthal. Beschreibung der Lagerstätte (Weinschenk) 26, 365. — Fundort 383. — Adular 496. — Albit 499. — Amianth 494. — Apatit 429. — Epidot 438. — Kalkspath 445. — Pyrit 390. — Quarz 399. — Titanit 504.

Knappenwand im Untersulzbachthal. Apatit, Drehung der Aetzflg. (Baumhauer) 21, 409; Anal. (Carnot) 29, 420.

Koralpe im Habachthal. Galenit (Weinschenk) 26, 392.

Kratzenberg, Spitze im Hollersbachthal. Adular (Weinschenk) 26, 495. — Granat 449.

Kratzenberg-See, im obersten Hollersbach. Kalkspath (Weinschenk) 26, 443.

- Krauserkarkopf, Spitze im Obersulzbachthal.** Adular (Weinschenk) 26, 496. — Albit 499.
- Krennerkopf, Spitze im Untersulzbachthal.** Quarz (Weinschenk) 26, 399.
- Krimmler Achenthal, oberstes Seitenthal des Oberpinzgau.** Adular (Weinschenk) 26, 496. — Albit 500. — Apatit 430. — Epidot 438, 444. — Granat 449. — Graphit 386. — Kalkspath 445. — Kupferkies 393. — Muscovit 466. — Prehnit 464. — Quarz 399. — Scheelit 424. — Strahlstein 494. — Turmalin 433.
- Krimmler Kees, Gletscher im Krimmler Achenthal.** Adular (Weinschenk) 26, 496. — Biotit 465. — Prehnit 464. — Rutil 307. — Zoisit 436.
- Krimmler Thörl, Pass vom Krimmler Achenthal ins Obersulzbachthal.** Strahlstein (Weinschenk) 26, 494.
- Krystallgrübl am Schwarzen Hörndl, Untersulzbachthal.** Quarz (Weinschenk) 26, 398.
- Langkogel im Habachthal.** Turmalin (Weinschenk) 26, 437.
- Legbachgraben, Seitengraben des Habachthales.** Biotit (Weinschenk) 26, 465. — Dolomit 422. — Epidot 438. — Fluorit 441. — Kalkspath 444. — Olivin 447. — Serpentin 479. — Talk 481.
- Legbachscharte, Pass im Habachthal.** Adular (Weinschenk) 26, 495. — Pyrit 390. — Strahlstein 490.
- Legbachthal = Legbachgraben.**
- Leiterkopf, Spitze im Habachthal.** Turmalin (Weinschenk) 26, 433.
- Lemperscharte, Pass im Hollersbach.** Rutil (Weinschenk) 26, 407.
- Lienzinger, Spitze im obern Hollersbachthal.** Adular (Weinschenk) 26, 495. — Albit 499. — Epidot 438. — Kalkspath 444. — Quarz 398. — Rutil 407. — Titanit 503. — Turmalin 433.
- Mairalp im Habachthal.** Desmin (Weinschenk) 26, 508. — Titanit 504.
- Marchleck in Hollersbachthal.** Jaspis (Weinschenk) 26, 403. — Rutil 407.
- Meillinger Alp im Velberthal.** Kalkspath (Weinschenk) 26, 443. — Titanit 503.
- Obersulzbachkees, Gletscher im Obersulzbachthal.** Epidot (Weinschenk) 26, 444.
- Obersulzbachthal, Seitenthal des Oberpinzgaus.** Albit (Weinschenk) 26, 499. — Apatit 429. — Beryll 493. — Biotit 466. — Chromglimmer 474. — Desmin 508. — Disthen 434. — Eisenglanz 409. — Epidot 438, 440. — Granat 449. — Harmotom 508. — Kalkspath 445. — Keramohalit 425. — Natrolith 507. — Pyrit 390. — Quarz 399. — Rutil 407. — Titanit 504. — Turmalin 433.
- Ofenalp im Habachthal.** Albit (Weinschenk) 26, 499.
- Plessachkopf, Spitze im Hollersbach.** Adular (Weinschenk) 26, 495. — Apatit 428. — Epidot 438. — Kalkspath 443. — Muscovit 466. — Pyrit 390. — Rutil 407. — Titanit 503, 504. — Turmalin 432.
- Rauris, Thal.** Arsenkies, Krystallf. (Scherer) 21, 372. — Kalkspath, Corrosionserscheinungen, Krystallf. (Höfer) 24, 434.
- Ritterkopf, Berg im Rauris.** Kalkspath, Corrosionserscheinungen, Krystallform (Höfer) 24, 432.
- Säulahner Klamme, Graben im Hollersbachthal.** Granat, Pyrrhotin, Vorkommen (Weinschenk) 26, 389, 449.
- Sattelkar, Graben im Obersulzbachthal.** Adular (Weinschenk) 26, 496. — Albit 499. — Biotit 466. — Desmin 508. — Eisenglanz 409. — Epidot 444. — Harmotom 508. — Kalkspath 445. — Laumontit 508. — Natrolith 507. — Titanit 504. — Turmalin 433.

- Schafkar, Gruben im Habachthal. Turmalin, Vork. (Weinschenk) 26, 433.
- Schafkopf, Spitze im Hollersbachthal. Adular (Weinschenk) 26, 495. — Titanit 504.
- Schafkopf, Spitze in der Scharn. Adular (Weinschenk) 26, 495. — Chlorit 477. — Kalkspath 443.
- Scharn, unterster Seitengraben des Hollersbachthal. Albit (Weinschenk) 26, 499. — Apatit 430. — Buntkupfererz 393. — Desmin 508. — Dolomit 422. — Epidot 443. — Granat 454, 454, 463. — Kalkspath 443. — Magnetit 426. — Strahlstein 490. — Vesuvian 445.
- Scheibelbergerhöhe, Gehänge im Velberthal. Flussspath (Weinschenk) 26, 440. — Rutil 406.
- Scheidmoosgraben bei Bruck-Fusch. Aragonit, Vork., chem.-opt. Untersuch. (Weinschenk) 27, 567.
- Schiedergraben im Velberthal. Titanit, Vork. (Weinschenk) 26, 503.
- Schmittenhöhe bei Zell. Prochlorit, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 431.
- Schösswendalp im Velberthal. Bleiglanz, Melanglanz, Vork. (Weinschenk) 26, 392, 393.
- Schottmalkopf, Spitze im Habachthal. Adular (Weinschenk) 26, 495.
- Schwarzes Hörndl, Spitze im Untersulzbachthal. Quarz (Weinschenk) 26, 398.
- Schwarze Wand im Hollersbachthal. Lagerstätte im Serpentin (Weinschenk) 26, 368.
- Schwarze Wand, Schroffen in der Scharn. Beschreibung der Lagerstätte (Weinschenk) 26, 368. — Fundorte 383. — Apatit 430. — Augit 483, 486. — Buntkupfer 393. — Chlorit 477. — Diopsid 483, 486. — Dolomit 422. — Eisenglanz 409. — Epidot 443. — Graphit 386. — Granat 454, 454, 463. — Magnetit 426. — Serpentin 479. — Strahlstein 490. — Titanit 507.
- Schütthofalp im Untersulzbachthal. Arsenkies, Rutil, Vork. (Weinschenk) 26, 391, 407.
- Seebachkar, Graben im Obersulzbachthal. Beschreibung d. Lagerstätte (Weinschenk) 26, 365. — Adular 496. — Albit 499. — Apatit 428. — Diopsid-Augit 483. — Epidot 438, 440. — Eisenglanz 409. — Granat 449. — Kalkspath 445. — Molybdänit 388. — Quarz 399. — Titanit 504. — Tremolit 494.
- Seekopf, Spitze im Hollersbachthal. Adular (Weinschenk) 26, 495.
- Senninger Klamm, Graben im Hollersbachthal. Adular (Weinschenk) 26, 495. — Albit 499. — Apophyllit 508. — Bleiglanz 392. — Chlorit 477. — Chromglimmer 471. — Desmin 508. — Kalkspath 444. — Kupferkies 393. — Periklin 499. — Titanit 504.
- Smaragdpuhlen, Felszacken im Söllngraben, Habachthal. Smaragd (Weinschenk) 26, 493. — Turmalin 433.
- Söllnalpe im Habachthal. Pyrit (Weinschenk) 26, 390.
- Söllngraben im Habachthal. Augit (Weinschenk) 26, 483. — Beryll 492. — Oellacherit 471. — Prehnit 464. — Rutil 407. — Smaragd 493. — Turmalin 433.
- Söllnkar, Graben im Krimmler Acheenthal. Beschreibung der Lagerstätte (Weinschenk) 26, 365. — Adular 496. — Albit 500. — Apatit 430. — Diopsid-Augit 483, 485. — Eisenglanz 409. — Epidot 438, 441. — Kalkspath 446. — Kupferkies 393. — Quarz 399. — Scheelit 424. — Titanit 504.
- Speibingeralp im Hollersbach. Titanit (Weinschenk) 26, 504.
- Speikbichl im Hollersbach. Adular (Weinschenk) 26, 495.

- Spital, Tauernhaus im Velberthal. Bleiglanz (Weinschenk) 26, 392. — Pyrit 389.
- Steigklamm, Graben im Hollersbach. Granat (Weinschenk) 26, 449. — Pyrit 390. — Titaneisen 440.
- Steinkar, Graben im Obersulzbach. Rutil (Weinschenk) 26, 407.
- Stierlahner Wand im Obersulzbachthal. Biotit (Weinschenk) 26, 466. — Desmin 508. — Granat 449. — Pyrit 390. — Rutil 407. — Turmalin 433.
- Stubachthal, Seitenthal des Pinzgau. Magnetit (Weinschenk) 26, 427. — Nickelsmaragd 424. — Mineralvorkommen Breunerit; Serpentin, Vork., Verwachsung mit Olivin, kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 27, 560.
- Sulzbachthal. Apatit, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 332. — Epidot, Stärke der Doppelbrech. (Ramsay) 25, 505.
- Sulzbacher Rinderkar, Graben im Obersulzbachthal. Molybdänit (Weinschenk) 26, 388.
- Tiefenbachklamm, Graben im Velberthal. Adular (Weinschenk) 26, 495.
- Todtenköpfe, die nordwestl. Zacken der hohen Riffel, Stubachthal. Magnetit (Weinschenk) 26, 427. — Olivin, kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 27, 560, 564; Anal. (Vötter) 27, 565. — Antigorit, Verwachs. mit Olivin, kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 27, 562.
- Tristkopf, Spitze im Hollersbachthal. Pyrit (Weinschenk) 26, 390.
- Türchelwand, Berg im Rauris. Kalkspath, Corrosionserschein., Krystallf. (Höfer) 24, 432.
- Untersulzbachkees, Gletscher im Untersulzbachthal. Adular (Weinschenk) 26, 496. — Albit 499. — Apatit 429. — Beryll 429. — Chromglimmer 474. — Flussspath 414. — Kalkspath 414. — Phlogopit 472. — Quarz 399.
- Untersulzbachthal, Seitenthal des Oberpinzgaus. Fundorte (Weinschenk) 26, 384. — Apatit 429. — Aragonit 423. — Arsenkies 394. — Bleiglanz 394. — Buntkupfer 392. — Chrysokoll 464. — Epidot 438. — Kalkspath 414, 445. — Kupferkies 393. — Markasit 394. — Molybdänit 388. — Muscovit 466. — Pyrit 390. — Pyrrhotin 389. — Quarz 398, 399. — Rutil 407. — Titanit 504. — Turmalin 433. — Zinkblende 388.
- Velberthal, Seitenthal des Oberpinzgaus bei Mittersill. Adular (Weinschenk) 26, 495. — Arsenkies 394. — Bleiglanz 392. — Flussspath 410. — Kalkspath 412. — Melanglanz 393. — Pyrit 389. — Rutil 406. — Titanit 503.
- Vennerkogel, Spitze im Habachthal. Bleiglanz (Weinschenk) 26, 392.
- Warnsdorfer Hütte, Unterkunftshaus im Krimmler Achenthal. Granat (Weinschenk) 26, 449.
- Wehrklamm, Graben in Habachthal. Desmin (Weinschenk) 26, 508.
- Wennser Graben, Seitengraben des Oberpinzgaus. Schwefel (Weinschenk) 26, 386.
- Weisseneck, Gehänge im Hollersbachthal. Fundorte (Weinschenk) 26, 382. — Adular 495. — Albit 498. — Apatit 428. — Apophyllit 507. — Augit 483. — Biotit 465. — Chabasit 508. — Desmin 508. — Dolomit 422. — Epidot 438. — Heulandit 507. — Kalkspath 413. — Kupferkies 393. — Laumontit 508. — Malachit 423. — Natrolith 507. — Prehnit 464. — Pyrit 390. — Pyrrhotin 389. — Quarz 398. — Rutil 406. — Tremolith 494.
- Wildalm am Gamskogel, Untersulzbach-Habach. Anatas (Weinschenk) 26, 405.
- Wildenkar, Graben im Habachthal. Epidot (Weinschenk) 26, 438.
- Wildloseck, Gehänge im Hollersbach. Rutil (Weinschenk) 26, 407.

- Wimmer Hochalp im Hollersbachthal. Kalkspath (Weinschenk) **26**, 414.  
 Wimmerkühkarl, Graben am hohen Herd. Kalkspath (Weinschenk) **26**, 414.  
**Salze** v. Aussee, Anal. (John) **24**, 647.  
 S. v. Kalusz, Anal. (John) **24**, 647.  
**Salzpaare**, Löslichkeitscurve,  $FeCl_3-NH_4Cl$  (Bakhuis-Roozeboom) **24**, 445.  
**Samarskit**, Germaniumgehalt (Chrustschoff) **24**, 516.  
 S., Heliumgehalt (Ramsay u. Travers) **30**, 88.  
 S., unbekannte Linien im Spectrum (Lockyer) **30**, 87.  
 S. v. Ural, Anal. (Chrustschoff) **26**, 335.  
**Sand**, diamantführende, v. Brasilien (Hussak) **23**, 309; **26**, 659; (Moissan) **29**, 413.  
 S., goldhaltiger, vom Valle da Ribeira, Brasilien, Mineralführung (Hussak) **21**, 407.  
 S., *H* u. *CO* enthaltend (Ramsay u. Travers) **30**, 88.  
 S. der Turiner Hügel, Mineralführung (Colomba) **30**, 202.  
**Sanduhrstruktur** und besondere Art von opt. Anomalien (Fedorow) **30**, 68.  
 S. der Krystalle u. Schichtenbau (Pelikan) **30**, 511.  
 S. d. Augite (Blumrich) **25**, 611.  
 S. d. Strontiumnitrat (Pelikan) **25**, 611.  
**Sanidin**, Bildung in einer Liparitschmelze (Morozewicz) **25**, 506.  
 Chem. Auffassung (Thugutt) **28**, 622.  
 Elasticitätsmodul (Auerbach) **30**, 624.  
 S. v. Duckweiler, Eifel, Aenderung d. Brech.-Expon. mit der Temperat. (Offret) **21**, 300.  
 S. v. Glade Creek, Wyoming, Vork. im Rhyolith (Iddings u. Penfield) **22**, 560, 562.  
 S. v. Siebengebirge, Vork. (Grosser) **29**, 405.  
 S. v. Vesuv, kryst. Constanten (Franco) **26**, 217.  
**Santonigsäureäthyläther**, racemischer, Krystallf., opt. Eig. (Brugnatelli) **27**, 84.  
 S. (recht- u. links-), Krystallf., opt. Eig., Pyroelektricität (Brugnatelli) **27**, 82.  
**Santonin** u. Derivate, Krystallf., opt. Eig., Pyroelektricität (Brugnatelli) **27**, 78.  
**Santoninaminchlorhydrat**, Krystallf. (Bucca) **24**, 313.  
**Sapphir** v. Birma, Vork. (Bauer) **30**, 509.  
 S. v. Kaltaschi, Ural, Vork. im Dolomit (Karnojitzky) **30**, 317.  
 S. v. Moung Klung, Siam (Louis) **27**, 106.  
 S. v. Schottland, Einschluss in Andalusit (Heddle) **22**, 308.  
 S. v. Siebengebirge b. Bonn, Vork. (Pohlig) **24**, 201.  
**Sardinien.**

## a) Mineralien.

Mineralien (Lovisato) **28**, 184.

- d. Insel S. Pietro, Anal. (Bertolio) **30**, 201.

Amphibol v. d. Insel S. Pietro, Anal. (Bertolio) **30**, 201.

Andesin v. Arcuentu, opt. Eig., Anal. (Fouqué) **26**, 306, 312.

Anorthoklas v. d. Insel S. Pietro, Anal. (Bertolio) **30**, 201.

- v. Porto Scuso, Krystallf., opt. Eig. (Fouqué) **26**, 310, 314, Anal.

312. — Ohne näh. Fundortsang. opt.-kryst. Eig. (Glinka) **26**, 514.

Baryt v. Montevecchio, Krystallf. (Negri) **25**, 390.

Epidot v. Su. Porru, Vork., Anal. (Lovisato, Fasolo) **28**, 184, 185.

- Granat v. Caprera, Vork. (Lovisato) 80, 199; Anal. (Fasolo) 80, 199.  
 - Fundorte (Lovisato) 80, 199.  
 Hedenbergit v. Su Porru, Vork., Anal. (Lovisato, Fasolo) 28, 184.  
 Linarit v. S. Giovanni, Krystallf., opt. Eigensch. (Brugnatelli) 28, 307.  
 Nickelerze v. Nieddoris, Vork., Anal. (Lovisato, Fasolo) 26, 201, 202.  
 Phosgenit v. Monte Poni, Krystallf. (Goldschmidt) 21, 321; 23, 139; krumme Flächen am (Goldschmidt) 26, 9.  
 Pyrolusit v. d. Insel S. Pietro, Anal. (Bertolio) 80, 201.  
 Senarmontit v. Nieddoris, Vork., Begleitminerale (Lovisato) 26, 201.  
 Spessartin v. Caprera, Vork. (Lovisato) 80, 199; Anal. (Fasolo) 80, 199.  
 Stephanit v. Sarrabus, Krystallf. (Artini) 23, 183.  
 Turmalin v. Caprera, Vork., Anal. (Lovisato, Fasolo) 28, 183.  
 - div. Fundorte (Lovisato) 28, 183.  
 Ullmannit, Funkenspectrum (Gramont) 27, 626.  
 - v. Sarrabus, Tetartoëdrie (Miers) 22, 305.  
 Valentinit v. Nieddoris, Vork. (Lovisato) 26, 201, 202.

#### 'b) Fundorte.

- Arcuentu, Berg, Ostseite, N. v. Guspini. Andesin, opt. Eig., Anal. (Fouqué) 26, 306, 312.  
 Caprera, Insel, Nordküste. Granat (Spessartin), Vork., Anal. (Lovisato, Fasolo) 80, 199. — Turmalin, Vork., Anal. 28, 183.  
 Monte Poni bei Iglesias. Phosgenit, Krystallf. (Goldschmidt) 21, 321; 23, 139; krumme Flächen am (Goldschmidt) 26, 9.  
 Montevecchio bei Arbus. Baryt, Krystallf. (Negri) 25, 390.  
 Nieddoris bei Arbus. Senarmontit, Begleitminerale, Nickelerze, Vork., Anal. (Lovisato, Fasolo) 26, 201, 202.  
 Porto Scuso gegenüber d. Ins. S. Pietro. Anorthoklas, Krystallf., opt. Eig. (Fouqué) 26, 310, 314, Anal. 312.  
 San Giovanni. Linarit, Krystallf., opt. Eigensch. (Brugnatelli) 28, 307.  
 S. Pietro, Insel a. d. Westküste. Anorthoklas, Linarit, Pyrolusit, Anal. (Bertolio) 80, 201.  
 Sarrabus, Küstenstrich im SO. Stephanit, Grube Baccu Arrodas u. Giovanni Bonu, Krystallf. (Artini) 23, 183. — Ullmannit, Tetartoëdrie (Miers) 22, 305.  
 Su Porru bei Fonni. Hedenbergit, Epidot, Vork., Anal. (Lovisato, Fasolo) 28, 184.  
 Sardinien. Granat, Fundorte (Lovisato) 80, 199. — Turmalin, Fundorte (Lovisato) 28, 183.  
**Sauerstoff**, Molekulardynamik (Kelvin) 80, 88.  
**Sauerstoff-Verbindungen**, morphotrop. Bezieh. zu Schwefelverbind. (Rinne) 21, 412.  
**Schalenblende** v. Mies, Böhmen, mikr. Unters. (Becke) 27, 112; Anal. (Heinisch) 27, 112.  
**Schatten-Goniometer** (Goldschmidt) 29, 590.  
**Scheelit**, Aetzfiguren (Traube) 80, 398.  
 Elektr. Entlad.-Figur (Jannettaz) 25, 303.  
 Molybdängehalt (Traube) 21, 162.  
 S. v. Altenberg, Anal., Mo-Gehalt (Traube) 21, 163.  
 S. v. Carrock Fell, Cumberland, Anal., Mo-Gehalt (Traube) 21, 164.  
 S. v. Cinque valle b. Roncigno, Vork. (Sandberger) 25, 615.

- S. v. Etzlithal, Schweiz, neues Vork. (Schmidt) **24**, 137.  
 S. v. Fürstenberg, Anal. (Traube) **21**, 163.  
 S. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 424.  
 S. v. Marlow Beauce Co., Quebec, Anal. (Hoffmann, Johnstone) **23**, 508.  
 S. v. Mt. Ramsay, Tasmanien, Anal. (Traube) **21**, 164.  
 S. v. Neudorf a. H., Mo-Gehalt (Traube) **21**, 163.  
 S. v. Neu-Seeland, Anal. (Traube) **21**, 164.  
 S. v. Neu-Süd-Wales, Vork., Anal. (Liversidge) **28**, 221.  
 S. v. Predazzo, Vork. (Becke) **27**, 112.  
 S. v. Riesengrund, Mo-Gehalt (Traube) **21**, 163.  
 S. v. Rothlaubach, Bern, Anal. (Traube) **21**, 163.  
 S. v. Schlaggenwald, Anal. (Traube) **21**, 163.  
 S. v. South Mt., Pennsylvanien, Vork. (Williams) **25**, 103.  
 S. v. Südwest-Afrika, Anal., Mo-Gehalt (Traube) **21**, 164.  
 S. v. Traversella, Anal., Mo-Gehalt (Traube) **21**, 163.  
 S. v. Zinnwald, Anal., Mo-Gehalt (Traube) **21**, 162.  
**Scheidung** v. Mineralien mitt. schweren Lös. siehe Mineraltrennung.  
**Schichtenbau** der Krystalle, Sanduhrstructur etc. (Becke) **25**, 611; (Fedorow) **30**, 68; (Pelikan) **25**, 611; **30**, 511.  
**Schleibungen**, reciproke einfache, am triklinen  $K_2Cd(SO_4)_2 \cdot 2H_2O$  u. Verwandten (Mügge) **27**, 513.  
**Schieferhülle**, Gross-Venedigerstock (Weinschenk) **26**, 346.  
**Schillerfarben** (Walter) **28**, 632.  
**Schillerspath** v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) **26**, 483.  
**Schirmerit**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 625.  
**Schlacken** (Hochofen- u. Hüttenproducte).  
   S.-Mineralien, chemisch-kryst. Unters. (Vogt) **21**, 168.  
   S., krystallisierte, v. Hörde, Anal. (Kosmann) **23**, 309.  
   S., krystallisierte, v. Raibl, Anal., krystallogr.-opt. Unters. (Heberdey) **21**, 56.  
   Äkermannit, Bild. in Schlacken (Vogt) **21**, 170.  
   Apatit, Bild. in Schlacken (Vogt) **21**, 174.  
   Augit, Bild. in Schlacken (Vogt) **21**, 174.  
   Bleischlacken v. Raibl, Anal., Krystallf., opt. Eig. (Heberdey) **21**, 56, 66.  
   Bleizinkchrysolith a. Raibler Schlacken, Anal., Krystallf., opt. Eig. (Heberdey) **21**, 56, 61.  
   Enstatit-Hypersthen-Mineralien, chem. Unters. (Vogt) **21**, 169.  
   Fayalit-Schlacke, Anal. (Smith) **23**, 336; v. Leoben, Krystallf. (Katzner) **29**, 403.  
   Gehlenit v. Příbram, kryst.-opt. Unters. (Heberdey) **26**, 19.  
   Gehlenit-Schlacken, kryst.-chem. Eig. (Vogt) **21**, 170, 173.  
   Hypersthenmineralien, Bild. (Vogt) **21**, 169.  
   Kalksilicat, hexagonales, chem. Unters. (Vogt) **21**, 169.  
   K. in Schl. v. Příbram, kryst.-opt. Unters. (Heberdey) **26**, 22, 24.  
   Kupfer-Antimonverbindung  $Cu_2Sb$  v. d. Brixlegger Hütte, Krystallf. (Hlawatsch) **29**, 399.  
   Magnesiaglimmer, Bild., chem. Unters. (Vogt) **21**, 170.  
   Melilith-Mineralien, kryst.-chem. Eig. (Vogt) **21**, 170, 173.  
   M., Bild. beim Brennen v. Portland-Cement (Bodländer) **24**, 153.  
   Monosulfide in Schlacken (Vogt) **21**, 174.  
   Monticellit-artige Schlacke von Freihung, Bayern (Gümbel) **22**, 269; Anal. (Schwager) **22**, 270; Krystallf. (Costorphine) **22**, 270.

- Olivin in Schlacken, chem. Unters. (Vogt) **21**, 168.  
 O., Anal. einer Eisenolivinschlacke (Kosmann) **23**, 309.  
 Oxyde, Bild. in Schmelzflüssen (Vogt) **21**, 174.  
 Rhodonit in Schlacken, Krystallf. (Vogt) **21**, 169.  
 Spinell-Mineralien in Schmelzflüssen (Vogt) **21**, 174.  
 Wollastonit in Schmelzflüssen, chem. Unters. (Vogt) **21**, 169.  
 W. a. Schl. v. Pöbbram, Krystallf., opt. Eig. (Heberdey) **26**, 22, 24.  
 Wurtzit, Hüttenprod. v. Tarnowitz, Krystallf. (Traube) **27**, 526.  
 Zinkbleischlacke v. Raibl, Anal., Krystallf., opt. Eigensch. (Heberdey) **21**, 56, 66.  
 Zinkoxyd, Hüttenprod. v. Tarnowitz, Krystallf., Einfluss v. Beimeng. (Traube) **27**, 525.  
**Schlagflgur** am Glimmer, Winkel der Strahlen (Walker) **30**, 393.  
 S. d. Klinochlor vom Typus Achmatowsk (Tschermak) **21**, 418.  
**Schleifapparat** f. orient. Platten u. Prismen künstl. Krystalle (Tutton) **24**, 433;  
 natürl. Krystalle (Tutton) **25**, 79; f. Krystallplatten (Halle) **30**, 511;  
 Schleifmaschine (Williams) **25**, 97.  
**Schlesien** (A. Preussisch-Schlesien).

#### a) Mineralien.

- Arsenkies v. Striegau, Vork. (Schwantke) **30**, 664  
 Augit v. Neudeck, Anal. (Traube) **21**, 155.  
 Biotit v. Striegau, opt. Eigensch. (Schwantke) **30**, 664.  
 Bleiglanz v. Striegau, Vork. (Schwantke) **30**, 664.  
 Calamin v. Radzionkau, Krystallf. (Traube) **27**, 334.  
 - v. Scharley, Krystallf., Anal. (Traube) **27**, 334.  
 Carbonate a. d. Chromit vom Schwarzenberg, Anal. (Traube) **27**, 333.  
 Cerussit v. Tarnowitz, Krystallf. (Traube) **27**, 333.  
 Chromit vom Schwarzenberg (Zobten), Vork. (Traube) **27**, 332; Anal. (Lasczynski) **27**, 333.  
 Desmin v. Striegau, Vork. (Schwantke) **30**, 665.  
 Göthit v. Georgenberg, Krystallf. (Traube) **27**, 334.  
 Granat v. d. Dominsel, Breslau, opt. Struct. (Klein) **27**, 432.  
 - v. Neudeck, Anal. (Traube) **21**, 155.  
 - v. d. Schneekoppe, Anal. (Müller, Knorre) **23**, 292.  
 Hydrocalcit v. Wolmsdorf (Kosmann) **24**, 196.  
 Iglesiasit v. d. Redlichkeitsgrube b. Radzionkau, Krystallf. (Traube) **27**, 333.  
 Kämmererit vom Schwarzenberg, Vork. (Kosmann) **24**, 197; Krystallf., opt. Eig., Anal. (Traube) **27**, 332, 333.  
 Kokkolith v. Neudeck, Anal. (Traube) **21**, 155.  
 Kupferkies v. Striegau, Vork. (Schwantke) **30**, 664.  
 Malachit v. Striegau, Vork. (Schwantke) **30**, 665.  
 Nickelerzvorkommen v. Frankenstein, Bild. (Foullon) **29**, 167.  
 Nickelsilicate v. Umgegend Frankenstein, Anal. (Foullon) **24**, 644.  
 Orthoklas v. Follmersdorf, Anal. (Traube) **21**, 154.  
 - v. Neudeck, Anal. (Traube) **21**, 154.  
 - v. Reichenstein, Anal. (Traube) **21**, 154.



- Phenakit v. Striegau, Krystallf., Anal. (Frenzel) 28, 176; (Hintze) 28, 174.  
 Phlogopit v. Striegau, opt. Eig. (Schwantke) 80, 665.  
 Pilinit v. Striegau, Vork., Anal. (Schwantke, Lindner) 80, 665.  
 Plagioklas, opt. Bestimm. (Fedorow) 27, 377.  
 — v. Volpersdorf, opt. Bestimm. (Fedorow) 27, 374.  
 Prehnit v. Jordansmühl, Krystallf., Pyroelektricität (Traube) 27, 524.  
 Rutil vom Schwarzenberg, Krystallf. (Traube) 27, 333.  
 Schwefel v. Tarnowitz, Vork. in Limonit (Traube) 27, 334.  
 Tarnowitzit v. Tarnowitz, Krystallf., Anal. (Traube) 27, 334.  
 Turmalin v. Janowitz, Vork. (Müller) 25, 611.  
 Wolframit v. d. Schneekoppe, Riesengeb., Vork. (Müller) 25, 610.  
 Wollastonit v. Neudeck, Anal. (Traube) 21, 155.  
 Zinnwaldit v. Striegau, opt. Eig. (Schwantke) 80, 665.

## b) Fundorte.

- Bolzenschloss bei Janowitz. Turmalin, Vork. (Müller) 25, 611.  
 Breslau, Dominsel. Granat, opt. Studien (Klein) 27, 432.  
 Buchberg bei Baumgarten. Nickelsilicate, Anal. (Foullon) 24, 644.  
 Follmersdorf. Orthoklas, Anal. (Traube) 21, 154.  
 Frankenstein. Nickelerzvorkommen, Bildung ders. (Foullon) 29, 167.  
 — Nickelsilicate, Anal. (Foullon) 24, 644.  
 Georgenberg (Jasiowa-Schacht). Göthit, Krystallf. (Traube) 27, 334.  
 Gumpenberg b. Baumgarten. Nickelsilicate, Anal. (Foullon) 24, 644.  
 Jordansmühl. Prehnit, Krystallf., pyroelektr. Eigensch. (Traube) 27, 524, 525.  
 Kosemütz, Windmühlenberg. Nickelsilicate, Anal. (Foullon) 24, 644.  
 Neudeck. Augit, Anal. (Traube) 21, 155. — Granat 155. — Kokkolith 155.  
 — Orthoklas 154. — Wollastonit 155.  
 Pilgramshain bei Striegau. Phenakit, Krystallf. (Hintze) 28, 174; Anal. (Frenzel) 28, 176.  
 Radzionkau (Redlichkeitsgrube). Hemimorphit, Krystallf. (Traube) 27, 334.  
 — Iglesiasit, Krystallf. (Traube) 27, 333.  
 Reichenstein. Orthoklas, Anal. (Traube) 21, 154.  
 Scharley. Hemimorphit, Krystallf. (Traube) 27, 334.  
 Schneekoppe. Granat, Anal. (Müller) 28, 292. — Wolframit, Vork. (Müller) 25, 610.  
 Schwarzenberg, Berg bei Tampadel am Zobten. Carbonate aus dem Chromit, Anal. (Traube) 27, 332, 333. — Chromit, Vork. (Traube) 27, 332; Anal. (Lasczynski) 27, 333. — Kämmererit, krystallogr.-opt. Eig., Anal. (Traube) 27, 332, 333. — Rutil, Vork., Krystallf. (Traube) 27, 333.  
 Striegau. Drusenmineralien des Granits, Vork., Altersfolge (Schwantke) 80, 664—666. (Arsenkies, Biotit, Bleiglanz, Desmin, Kupferkies, Malachit, Phlogopit, Pilinit, Zinnwaldit.)  
 Tarnowitz. Cerussit, Krystallf. (Traube) 27, 333. — Schwefel, Vork. in Limonit (Traube) 27, 334. — Tarnowitzit, Anal., Krystallf. (Traube) 27, 334.  
 Volpersdorf. Plagioklas, opt. Bestimm. (Fedorow) 27, 374.  
 Wolmsdorf. Hydrocalcit (Kosmann) 24, 196.  
 Schlesien, ohne nähere Angabe. Plagioklas, opt. Bestimmung (Fedorow) 27, 377.

## (B. Oesterreichisch-Schlesien.)

## a) Mineralien.

Augit, Epidot, Granat, Kalkspath v. Friedeberg, Vork. (Kretschmer) 29, 149, 150.  
 Kalkspath v. Malenowitz, Vork. (Foullon) 24, 642.  
 Pyroxen, Quarz, Vesuvian, Wollastonit v. Friedeberg, Vork. (Kretschmer) 29, 149, 150.

## b) Fundorte.

Friedeberg. Vork. v. Augit, Epidot, Granat, Kalkspath, Pyroxen, Quarz, Vesuvian und Wollastonit (Kretschmer) 29, 149, 150.

Malenowitz, Ort im Bez. Teschen, Ger. Friedeberg. Kalkspath, Vork. (Foullon) 24, 642.

Schmelzbarkheit der Mischungen isomorpher Salze (Le Chatelier) 26, 107.

Schmelzbarkheitsskala nach Kobell, Prüfung mit dem Meldometer (Joly) 22, 301.

Schmelzen, schwere, zur Mineraltrennung: Acetate, Nitrate u. Doppelnitrate der Schwermetalle (Retgers) 30, 412. — Thalliumsilber-Nitrat (Penfield) 26, 134; (Penfield u. Kreider) 26, 521; (Retgers) 30, 412.

Schmelzfigur, Senarmont'sche, isothermische Curven (Soret) 24, 408, 409; 26, 330.

S., an natürlichen u. künstlichen optischen einaxigen Krystallen (Jannettaz) 24, 522; Messmethode (Jannettaz) 24, 616.

Schmelzflüsse isomorpher Gemische, Erstarrungspunkte (Küster) 22, 610.

Schmelzpunkte isomorpher Mischungen (Küster) 21, 188; 22, 610.

Schmelztemperatur der Mineralien, Bestimm. mit dem Meldometer (Joly) 22, 300.

Schneebergit v. Schneeberg i. Tirol, Vork. (Elterlein) 23, 283; chemische Zusammensetzung, Eigensch. (Muthmann u. Eakle) 24, 583.

Schneekrystalle, Beobachtungen an (G. Nordenskiöld) 25, 422.

Schneid- u. Schleifapparat für orientirte Platten u. Prismen (Tutton) 24, 433; 25, 79; für Krystallplatten (Halle) 30, 511.

Schleifmaschine (Williams) 25, 97.

Schönit, Löslichkeit, Verhalten beim Erhitzen in Berühr. mit gesätt. Lös. (van der Heide) 25, 511.

## Schottland.

## a) Mineralien.

Achat vom Blue Hole b. Usan, Anal. d. Umkleidungskruste (Heddle u. Thomson) 25, 302.

Aragonit v. Unst, Anal. (Thomson) 24, 204.

Arsenkiez v. d. Stewartry Kirkcudbright, Vork. (Dudgeon) 28, 205.

Bleiglanz v. Aimville, Vork. loser Krystalle im Sandstein (Thomson) 25, 296.

Brewsterit v. Strontian, Analyse, Wasserbestimmungen (Jannasch) 24, 151.

Caledonit v. Leadhills, Krystallf. (Busz) 28, 610.

Delessit v. Cantyre, Vork. Anal. (Heddle u. Thomson) 28, 207.

Edingtonit v. Kilpatrick, Structur d. Krystalle (Lacroix) 29, 683.

Eklogit v. Loch Duich, mikr. Unters. (Teall) 22, 305.

Galaktit v. Bishopston, Structur der Krystalle (Lacroix) 29, 682.

Gyrolith v. d. Treshnish-Inseln, Vork., opt. Eig. (Heddle) 22, 308.

Riebeckit v. Ailsa Craig, Vork. (Teall) 22, 305.

Sapphir v. Aberdeenshire, Einschluss in Andalusit, Vork. (Heddle) 22, 308.

## b) Fundorte.

- Ailsa Craig, Inselchen im Firth of Clyde. Riebeckit, Vork. in Mikrogranit (Teall) **22, 305.**
- Aimville bei Kirknewton, Grfsch. Edinburgh. Bleiglanz, Vork. loser Krystalle im Sandstein (Thomson) **25, 296.**
- Bishopton, Renfrewshire. Galaktit, Structur (Lacroix) **29, 682.**
- Blue Hole b. Usan, Forfarshire. Achat-Umkleidungskruste, Anal. (Heddle u. Thomson) **25, 302.**
- Cantyre, Halbinsel in Argyle. Delessit, Vork., Anal. (Heddle u. Thomson) **28, 207.**
- Clashnarce Hill, Aberdeenshire. Sapphir, Einschluss in Andalusit (Heddle) **22, 308.**
- Kilpatrick, Dumbartonshire. Edingtonit, Structur d. Krystalle (Lacroix) **29, 683.**
- Leadhills, Lanarkshire. Caledonit, Krystallf. (Busz) **28, 640.**
- Loch Duich. Eklogit, mikrosk. Unters., erstes englisches Vork. (Teall) **22, 305.**
- Stewartry Kirkcudbright, nördl. v. Newton Stewart. Arsenkies, Vork. (Dudgeon) **28, 205.**
- Strontian, Argyleshire. Brewsterit, Analyse, Wasserbestimmungen (Jannasch) **24, 151.**
- Treshinish-Inseln. Gyrolith, Vork. opt. Eig. (Heddle) **22, 308.**
- Unst, eine Shetlandsinsel. Aragonit, Anal. (Thomson) **24, 204.**
- Schreibersit a. Meteoreisen, Analysen (Cohen u. Weinschenk) **23, 288.**
- Schweden.**

## a) Mineralien.

- Mineralien der Grube Falun (Törnebohm) **25, 426.**
- der Quarzgänge Jämtlands (Hamberg) **26, 86.**
- Achat, Spaltenfüll. im Varberg-Granit (Nathorst) **28, 506.**
- Adelit v. Jakobsberg, Krystallf., opt. Eig. (Sjögren) **24, 145; Anal. (Mauzelius) 24, 146.**
- v. Långban, Vork., Eigensch. (Sjögren) **28, 158; Anal. (Mauzelius) 28, 158.**
- v. Nordmarken u. Långban, Eigensch. (Sjögren) **28, 158; Anal. (Mauzelius) 28, 159.**
- Adular v. Kjoland, Jämtland, Vork. (Hamberg) **26, 86.**
- Aktinolith v. Fahlun, Brech.-Expon. (Zimányi) **22, 345.**
- Amphibol v. Kafveltorp, Brech.-Expon. (Zimányi) **22, 346.**
- Anatas v. Kjoland, Jämtland, Krystallf. (Hamberg) **26, 86.**
- Andalusit, manganreicher, v. Vestana, Vork., Pleochroismus (Bäckström) **30, 180; Anal. (Santesson) 30, 180.**
- Apophyllit v. Grängesberg, Anal.
- Aragonit nach Kalkspath v. Pajsberg (Bauer) **21, 144.**
- Arsenkies v. Sala, Krystallf. (Scherer) **21, 374.**
- Astochit v. d. Långbansgrube, Wermland, mikrosk. Unters. (Sjögren) **28, 157; Anal. (Mauzelius) 28, 157; Zugehörigkeit z. Richterit (Hamberg) 28, 158, 164.**
- Augit v. Nordmarken, Schichtenbau (Pelikan) **30, 512.**
- Axinit v. Dannemora, Vork., Anal. (Sjögren, Mauzelius) **28, 508.**

- Axinit v. Nordmarken, Krystallf. (Sjögren) 24, 440; Vork., Anal. (Sjögren, Mauzelius, Cleve) 28, 508.
- Basilit v. d. Sjögrube, Vork., Anal. (Igelström) 22, 470.
- Beaumontit v. See Mien, Anal. (Santesson) 25, 426.
- Beryll v. Ånneröd, Neubild. in Pseudom. nach Beryll (Högbom) 28, 506.
- Bliabergit v. Ransäter, Vork., Anal. (Igelström) 27, 603.
- Bliabergit Igelström's ist Ottrelith, Nachweis (Weibull) 30, 480.
- Botryogen v. Falun, chem. Formel, Anal. (Sjögren, Mauzelius, Cleve) 28, 540.
- Braunit v. d. Glakärnsgrube, Vork. (Igelström) 21, 458.
- Brandtit v. Harstigen, Anal. (Lindström) 28, 455; Krystallf. (Nordenskiöld) 28, 456.
- Celsian (Baryumanorthit) v. Jakobsberg, kryst.-opt. Eig. (Sjögren) 28, 544; Anal. (Mauzelius) 28, 542.
- Cerussit v. d. Kallmora-Grube, Norberg, Krystallf. (Johansson) 24, 438.
- Chloroarsenian a. d. Sjögrube, Vork. (Igelström) 22, 468.
- Chondrodit v. Kafveltorp, Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) 28, 83, 85.
- v. d. Ko-Grube, Nordmarken, Krystallf. (Sjögren) 24, 442; Constit., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 95; serpentinisirt (Sjögren) 28, 509; Anal. (Anderson, Mauzelius) 28, 509.
- Chondrostibian v. d. Sjögrube, Vork., Anal. (Igelström) 22, 43.
- Copiapit v. Falun, Vork., Krystallf. (Sjögren) 28, 509; Anal. (Mauzelius) 28, 540.
- Dicksbergit Igelström's v. Ransäter ist Rutil, Nachweis (Weibull u. Upmark) 30, 480.
- Diopsid v. Nordmarken, Krystallf., opt. Eig., Tabelle der beobacht. Formen (A. Schmidt) 21, 25; opt. Constanten (Wülfing) 28, 297; Aetzfiguren (Baumbauer) 30, 404.
- Disthen v. Dicksberg, Anal. (Igelström) 27, 603.
- Dolomit v. d. Kogrube, serpentinisirt (Sjögren) 28, 509; Anal. (Mauzelius) 28, 509.
- Edingtonit v. Böhlet, Krystallf., opt. Eig. (Nordenskiöld) 27, 629; 28, 543; Anal. (Lindström) 28, 542.
- Eisenglanz v. d. Sjögrube, Molybdän- u. Thalliumgehalt (Igelström) 25, 94.
- Elfstorpit a. d. Sjögrube, Vork. (Igelström) 22, 468.
- Ferrostibian a. d. Sjögrube, Anal. (Igelström) 21, 456.
- Friedelit v. Harstigen, Anal. (Lindström) 28, 456.
- a. d. Sjögrube, Wermland, Vork., Anal. (Igelström) 21, 92, 95.
- Fluoradelit (Tilasit) v. Långban, Vork., Eig. (Sjögren) 28, 508; Anal. (Mauzelius) 28, 508, 509.
- Gedrit v. Vester Silfberg, Dalekarlien, Vork., opt. Orientir. (Weibull) 30, 479; Anal. (Petrén) 30, 479.
- Gerbyit v. Kirchspiel Ransäter, Wermland, Vork., Analyse (Igelström) 28, 340.
- Granat v. Sala, opt. Struct. (Klein) 27, 433.
- Hedenbergit v. Tunaberg, optische Constanten (Wülfing) 28, 297.
- Hedyphan v. d. Harstigsgrube, Krystallf. (Sjögren) 24, 440.
- Humit v. d. Ko-Grube, Nordmarken, Krystallf. (Sjögren) 24, 444.
- v. Nordmarken, Constitut., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 94.
- Jacobsit v. d. Glakärnsgrube, Vork., Anal. (Igelström) 21, 458.
- Inesit v. Jakobsberg, Krystallf. (Hamberg) 26, 89; Anal. (Lundell) 26, 90.

- Kalkspath v. d. Kallmora-Grube, Norberg, Krystallf. (Johansson) 24, 138.  
 - v. Nordmarken, Krystallf. (Winge) 30, 181.  
 - v. Wisby, Krystallf., vorherrsch. Pyram. II. Ord. (Hamberg) 26, 91.  
 Karyinit v. Långban, Anal., kryst.-opt. Eig. (Sjögren, Mauzelius) 26, 101.  
 Kentrolith v. Jakobsberg, Krystallf. (Nordenskiöld) 26, 81.  
 Klinohumit v. d. Ko-Grube, Nordmarken, Krystallf. (Sjögren) 24, 143.  
 - v. Nordmarken, Constit., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 95.  
 Knopit v. Alnö, krystallogr.-opt. Unters., Anal. (Holmquist) 26, 79.  
 Lamprostibian a. d. Sjögrube, Vork. (Igelström) 22, 167.  
 Långbanit v. d. Långbansgrube (Sjögren) 23, 157; Krystallf. (Sjögren) 24, 143.  
 - v. d. Sjögrube, Vork., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 103.  
 Lindesit v. Glakärn, Örebro, Vork., Anal., Eig. (Igelström) 23, 590; Ident. mit Urbanit, Priorität (Sjögren) 26, 101.  
 Magnetit v. Nordmarken, vorherrschendes {100} (Sjögren) 26, 98.  
 Magnetostibian v. d. Sjögrube, Vork., Anal. (Igelström) 23, 212.  
 Manganandalusit v. Vestanå, Vork., Pleochroismus (Bäckström) 30, 180; Anal. (Santesson) 30, 180.  
 Manganvesuvian v. Harstigen, Anal. (Sjögren) 23, 507.  
 Mauzelit v. Jakobsberg, Vork., Eigensch. (Sjögren) 23, 510; Anal. (Mauzelius) 23, 511.  
 Melanit v. Alnö, Vork., Anal. (Högbom, Sahlbohm) 23, 506.  
 Melanostibian v. Sjögrufvan, Örebro, Vork., Anal. (Igelström) 21, 246.  
 Melanotekit v. Pajsberg, Krystallf. (Nordenskiöld) 26, 82.  
 Munkforsit v. Ransäter, Vork., Anal. (Igelström) 27, 601.  
 Munkrudit v. Wermland, Anal. (Igelström) 23, 311.  
 Natronberzelit v. Långban, Krystallf., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 102.  
 Natronrichterit (Astochit) v. d. Långbansgrube, mikr. Unters. (Sjögren) 23, 157; 26, 99; Anal. (Mauzelius) 23, 157; Zugehörigkeit z. Richterit (Hamberg) 23, 158, 164.  
 Neotesit (früher Epigenit) v. d. Sjögrube, Vork., Anal. (Igelström) 21, 157.  
 Orthoklas v. Alnö, Ba-haltig, Vork., Anal. (Högbom, Sahlbohm) 23, 506.  
 Periklas v. d. Långbansgruben, Vork. (Sjögren) 23, 503.  
 Pinakolith-ähnliches Mineral v. Långban, Vork., Eigensch., Anal. (Bäckström) 23, 506.  
 Pleurastit v. d. Sjögrube, Vork., Bestandtheile (Igelström) 21, 157.  
 Plumboferrit v. d. Sjögrube, Anal. (Igelström) 24, 129.  
 Proectit v. Nordmarken, neues Humitmineral, krystall.-opt. Eig. (Sjögren) 26, 103.  
 Pseudomorphose von Aragonit nach Kalkspath v. Pajsberg (Bauer) 21, 144.  
 Pseudomorphosen von Serpentin nach Chondroit, Dolomit u. Tremolit (Sjögren) 23, 509; Anal. (Mauzelius, Andersson) 23, 509.  
 Pyroaurit v. d. Mossgrube, Nordmarken, Krystallf., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 97.  
 Pyrochlor v. Alnö, Vork., Anal. (Holmquist) 25, 424.  
 Pyrrhoarsenit v. d. Sjö-Grube, Grythyttan, Anal. (Igelström) 23, 592.  
 Quarz v. Gärde, Jämtland, Krystallf. (Hamberg) 26, 87.  
 - v. Gräslotten, Jämtland, Krystallf. (Hamberg) 26, 88.  
 - v. Kjoland, Jämtland, Krystallf. (Hamberg) 26, 89.  
 - v. Vestsjö, Jämtland, Krystallf. (Hamberg) 26, 87.  
 Ransätit v. Ransäter, Vork., Anal. (Igelström) 27, 604.

- Retzian v. Nordmarken (Moss-Grube), Vork., krystallogr.-opt. Eigensch., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 96.
- Rhodoarsenian a. d. Sjögrube, Vork., Anal. (Igelström) 22, 469.
- Rhodonit v. Harstigen, Wermland, Krystallf., Typen (Hamberg) 28, 160; Anal. (Sahlbom u. Paijkull) 28, 163.
- Rhodophosphit v. Horrsjöberg, Wermland, Vork., Anal. (Igelström) 25, 433.
- Richterit u. Natronrichterit (Astochit) siehe letzteren.
- Safflorit v. Nordmarken, Vork., Krystallf., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 98.
- Serpentin, pseudomorph nach Chondroit, Dolomit u. Tremolit v. d. Ko-Grube, (Sjögren) 28, 509; Anal. (Mauzelius, Andersson) 28, 509.
- Sjögrufvit a. d. Sjögrube, Vork., Anal. (Igelström) 22, 471.
- Spinell v. Åker, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 328.
- Spodiosit v. Nordmarken, Krystallf., Anal. (G. Nordenskiöld) 25, 422.
- Stibiatil v. d. Sjögrube, Vork., Bestandtheile (Igelström) 21, 157.
- Svabit v. d. Harstigsgrube, Eig., chem. Formel (Sjögren) 28, 159; Krystallf. (Sjögren) 24, 144; Anal. (Mauzelius) 24, 145.
- v. Jakobsberg, Krystallf. (Sjögren) 24, 144; Anal. (Mauzelius) 24, 145.
- Svanbergit v. Horrsjöberg, Wermland, Anal. (Igelström) 27, 602.
- Tabergit v. Taberg, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 430.
- Talkknebelit v. d. Hillängs-Grube, Anal. (Igelström) 21, 156.
- Tetragophosphit v. Horrsjöberg, Vork. Anal. (Igelström) 25, 435.
- Tilasit (Fluoradelit) v. Långban, Vork., Eigensch. (Sjögren) 28, 508; Anal. (Mauzelius) 28, 508, 509.
- Tremolit v. d. Kogrube, serpentinisirt (Sjögren) 28, 509; Anal. (Mauzelius) 28, 509.
- Urbanit v. Långban u. Grube Glakärn, Vork., Krystallf., opt. Eigensch., Anal., (Sjögren, Mauzelius) 26, 99, 100; Lindesit, ident. m. U. (Sjögren) 26, 101.
- Vesuvian v. Harstigen, Anal. (Sjögren) 28, 507.
- Vesuvian v. Tenneberget, Dalarne, Vork., krystallogr.-opt. Unters., chem. Zusammens. (Weibull) 25, 1 u. f.
- Zirkon v. Alnö, Vork., Anal. (Högbom, Holmquist) 28, 506.

#### b) Fundorte.

- Åker, Södermanland. Spinell, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 328.
- Alnö, Insel bei Sundsvall. Melanit, Anal. (Sahlbohm) 28, 506. — Orthoklas, Anal. (Sahlbohm) 28, 506. — Knopit, krystallogr.-opt. Untersuch., Anal. (Holmquist) 26, 79. — Pyrochlor, Vork., Anal. (Holmquist) 25, 424. — Zirkon, Anal. (Holmquist) 28, 506.
- Änneröd bei Moss. Beryll als Neubildung in einer Pseudom. nach Beryll (Högbom) 28, 506.
- Böhlet, Westergothland. Edingtonit, Anal. (Lindström) 28, 512; kryst.-opt. Eigensch. (Nordenskiöld) 27, 629; 28, 513.
- Dannemora. Axinit, Vork., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 28, 508.
- Dicksberg, Kirchspiel Ransäter, Wermland. Gersbyit, Vork., Anal. (Igelström) 28, 310.
- Fahlun. Mineralien der Grube von F. (Törnebohm) 25, 426. — Aktinolith, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 345. — Botryogen (Sjögren) 28, 509; Anal. (Cleve, Mauzelius) 28, 510. — Copiapit, Vork., Krystallf. (Sjögren) 28, 509; Anal. (Mauzelius) 28, 510.

- Glakärn-Grube, Kirchspiel Linde, Örebro. Braunit, Vork. (Igelström) 21, 158.  
 — Jacobsit, Vork., Anal. (Igelström) 21, 158. — Lindesit, Anal., Eig. (Igelström) 28, 590; Ident. mit Urbanit (Sjögren) 26, 101. — Urbanit, Vork., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 99, 100.
- Garde in Jämtland. Quarz, Krystallf. (Hamberg) 26, 87.
- Gräslotten, Jämtland. Quarz, Krystallf. (Hamberg) 26, 88.
- Harstigen, Grube bei Pajsberg, Wermland. Brandtit, Anal. (Lindström) 23, 155; Krystallf. (Nordenskiöld) 28, 156. — Friedelit, Anal. (Lindström) 23, 156. — Hedyphan, Krystallf. (Sjögren) 24, 140. — Mangan-Vesuvian, Anal. (Sjögren) 28, 507. — Rhodonit, Krystallf. (Hamberg) 28, 160; Anal. (Sahlbom u. Paijkull) 28, 163. — Svabit, Eig., chem. Formel (Sjögren) 28, 159; Krystallf. (Sjögren) 24, 144; Anal. (Mauzelius) 24, 145.
- Hillängs-Grube in Dalekarlien. Talknebelit, Anal. (Igelström) 21, 156.
- Hörsjöberg, Gebirge in Wermland. Rhodophosphit, Vork., Anal. (Igelström) 25, 433. — Tetragophosphit, Vork., Anal. (Igelström) 25, 435. — Svanbergit, Anal. (Igelström) 27, 602.
- Jakobsberg in Wermland. Adelit, Krystallform, opt. Eigensch. (Sjögren) 24, 145; Anal. (Mauzelius) 24, 146. — Celsian, kryst.-opt. Eig. (Sjögren) 28, 511; Anal. (Mauzelius) 28, 512. — Inesit, Krystallf. (Hamberg) 26, 89; Anal. (Lundell) 26, 90. — Kentrolith, Krystallf. (Nordenskiöld) 26, 81. — Mauzeliit, Vork., Eigensch. (Sjögren) 28, 510; Anal. (Mauzelius) 28, 511. — Svabit, Krystallf. (Sjögren) 24, 144; Anal. (Mauzelius) 24, 145.
- Kafveltorp. Amphibol, grüner, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 346. — Chondrodit, Krystallf., Anal. (Penfield u. Howe) 28, 83, 85.
- Kallmora-Grube, District Norberg. Cerussit, Kalkspath, Krystallf. (Johansson) 24, 138.
- Kjoland in Jämtland. Mineralien der Quarzgänge, Adular, Anatas, Quarz, Krystallf. (Hamberg) 26, 86, 89.
- Ko-Grube, Nordmarken. Chondrodit, Krystallf. (Sjögren) 24, 143. — Humit, Krystallf. (Sjögren) 24, 141. — Klinohumit, Krystallf. (Sjögren) 24, 143. — Proectit, neues Humitmineral, krystallogr.-opt. Eigensch. (Sjögren) 26, 103. — Pseudomorphosen v. Serpentin nach Chondrodit, Tremolit u. Dolomit (Sjögren) 28, 509; Anal. (Mauzelius, Andersson) 28, 509. — Safflorit, Vork., Krystallf., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 98.
- Långbansgrube in Wermland. Adelit, Eigensch. (Sjögren) 28, 158; Anal. (Mauzelius) 28, 158, 159. — Astochit, mikr. Unters. (Sjögren) 28, 157; Anal. (Mauzelius) 28, 157; Zugehörigkeit zum Richterit (Hamberg) 28, 158, 164. — Karyinit, Anal., kryst.-opt. Eig. (Sjögren, Mauzelius) 26, 101. — Långbanit, Krystallform (Sjögren) 24, 143. — Natronberzeliit, Krystallf., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 102. — Natronrichterit (Astochit), mikr. Unters. (Sjögren) 28, 157; 26, 99; Anal. (Mauzelius) 28, 157; Zugehörigkeit zum Richterit (Hamberg) 28, 158, 164. — Periklas, Vork. (Sjögren) 28, 508. — Pinakiolith-ähnliches Mineral, Vork., Eigensch., Anal. (Bäckström) 28, 506. — Tilasit (Fluoradelit), Vork., Eigensch. (Sjögren) 28, 508; Anal. (Mauzelius) 28, 509. — Urbanit, Vork., Krystallf., opt. Eigensch., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 99, 100; Lindesit, ident. mit Urbanit (Sjögren) 26, 101.
- Mien, See in Bleckinge. Beaumontit, Anal. (Santesson) 25, 426.

- Mossgrube in Nordmarken. Magnetit, mit vorherrschendem {100} (Sjögren) 26, 98. — Pyroaurit, Krystallf., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 97. — Retzian, Vork., kryst.-opt. Eig., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 96.
- Munkfors, Kirchspiel Ransäter, siehe letzteres.
- Munkrud, Dorf bei Dicksberg, Wermland. Munkrudit, Anal. (Igelström) 28, 344.
- Norberg (Kallmora-Grube). Cerussit u. Kalkspath, Krystallf. (Johansson) 24, 138.
- Nordmarken. Adelit (Kittelgrube bei N.), Eigensch. (Sjögren), 28, 158; Anal. (Mauzelius) 28, 158, 159. — Augit, Schichtenbau (Pelikan) 80, 512. — Axinit, Krystallf. (Sjögren) 24, 140; Anal. (Mauzelius, Cleve) 28, 508. — Chondrodit, Krystallf. (Sjögren) 24, 143; Constit., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 95; serpentinisirter, Vork., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 28, 509. — Diopsid, Aetzfiguren (Baumhauer) 80, 104; Krystallf., opt. Eig., Tabelle d. beob. Formen (Schmidt) 21, 25, 34; optische Constanten (Wülfing) 28, 297. — Humit, Krystallf. (Sjögren) 24, 144; Constit., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 94. — Kalkspath, Krystallf. (Winge) 80, 181. — Klinohumit, Krystallf. (Sjögren) 24, 143; Constit., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 95. — Magnetit (Mossgrube), mit vorherrschendem {100} (Sjögren) 26, 98. — Prolectit (Ko-Grube), neues Humitmineral (Sjögren) 26, 103. — Pyroaurit (Mossgrube), Krystallf., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 97. — Retzian (Mossgrube), Vork., Anal., kryst.-opt. Eig. (Sjögren, Mauzelius) 26, 96. — Safflorit, Vork., Krystallf., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 98. — Serpentin nach Chondrodit, Dolomit u. Tremolit (Sjögren) 28, 509; Anal. (Mauzelius, Andersson) 28, 509. — Spodiosit, Krystallf., Anal. (Nordenskiöld) 25, 422.
- Norra Hammar-Grube, Grängesberg-Distr. Apophyllit, Anal. (Hallberg) 25, 424.
- Pajsberg. Melanotekit, Krystallf. (Nordenskiöld) 26, 82. — Pseudomorph. v. Aragonit nach Kalkspath (Bauer) 21, 144.
- Ransäter, Kirchspiel in Wermland (Bla u. Dicksberg, Munkfors). Bliabergit, Vork., Anal. (Igelström) 27, 603. — Cyanit, Anal. (Igelström) 27, 603. — Dicksbergit Igelström's ist Rutil, Nachweis (Weibull u. Upmark) 80, 180. — Munkforsit, Vork., Anal. (Igelström) 27, 604. — Ransätit, Vork., Anal. (Igelström) 27, 604.
- Sala, Westerås-Län. Arsenkies, Krystallf. (Scherer) 21, 374. — Granat, opt. Structur (Klein) 27, 433.
- Sjögrufvan (Sjö-Grube), Kirchsp. Grythyttan, Gouv. Örebro. Basilit, Vork., Anal. (Igelström) 22, 470. — Chloroarsenian, Vork. (Igelström) 22, 468. — Chondrostibian, Vork., Anal. (Igelström) 22, 43. — Eisenglanz, Mo- u. Ti-Gehalt (Igelström) 25, 94. — Elfstorpit, Vork. (Igelström) 22, 468. — Ferrostibian, Anal. (Igelström) 21, 156. — Friedelit, Vork., Anal. (Igelström) 21, 92, 95. — Lamprostibian (Igelström) 22, 467. — Långbanit, Vork., Anal. (Sjögren, Mauzelius) 26, 103. — Magnetostibian, Vork., Anal. (Igelström) 28, 242. — Melanostibian, Vork., Anal. (Igelström) 21, 246. — Neotesit (früher Epigenit genannt), Anal. (Igelström) 21, 157. — Pleurastit, Anal. (Igelström) 21, 156. — Plumboferrit, Anal. (Igelström) 24, 129. — Pyrrhoarsenit, Anal. (Igelström) 28, 592. — Rhodoarsenian, Vork., Anal. (Igelström) 22, 469. — Sjögrufvit, Vork., Anal. (Igelström) 22, 471. — Stibiatil, Anal. (Igelström) 21, 157.



- Taberg in Wermland. Tabergit, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 430.  
 Tennebergel, Kalkbruch in Dalarne. Vesuvian, Vork., krystallogr.-opt. Unters., chem. Zusammens. (Weibull) 25, 1 u. f.  
 Tunaberg. Hedenbergit, opt. Constant. (Wülfing) 23, 297.  
 Varberg. Achatabsatz in Spalten des Granit (Nathorst) 28, 506.  
 Vestanå in Schonen. Andalusit, manganreicher, Vork., Pleochroismus (Bäckström) 30, 180; Anal. (Santesson) 30, 180.  
 Vestsjö in Jämtland. Krystallf. (Hamberg) 26, 87.  
 Vester Silfberg in Dalekarlien. Gedrit, Vork., opt. Orientirung (Weibull) 30, 179; Anal. (Petrén) 30, 149.  
 Wisby. Kalkspath m. vorherrsch. Pyram. II. Ord., Krystallf. (Hamberg) 26, 91.  
**Schwefel**, Diëlektricitäts-Constante (Borel) 25, 382.  
 Doppelbrechung elektrischer Strahlen (Lebedew) 28, 626.  
 Dritte Modification, neue Bildungsweise (Salomon) 30, 605.  
 Funkenspectrum (Gramont) 27, 622.  
 Mikrochem. Nachweis in Mineralien (Lemberg) 24, 196.  
 Neubildung a. Antimonit, Krystallf. (Eakle) 24, 587.  
 Prisma (S.-Ebonit), Nicol für elektrische Strahlen (Lebedew) 28, 626.  
 Zwei neue Modificationen, rhomboëdrischer u. wasserlöslicher (Engel) 22, 587; Krystallf. der rhomboëdr. Modific. (Friedel) 22, 587.  
 S. v. Allchar, Macedonien, Krystallf. (Pelikan) 24, 428; Vork. (Foullon) 24, 643.  
 S. v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 386.  
 S. v. Malines, Gard, Krystallf. (Michel) 21, 277.  
 S. v. Michigan, Vork. (Sherzer) 28, 321.  
 S. v. Ouro Preto, in zers. Pyrit, Krystallf. (Hussak) 27, 325.  
 S. a. d. Romagna, Krystallf. (Bombicci) 28, 198.  
 S. v. Rozsdan, Macedonien, Krystallf. (Foullon) 22, 84.  
 S. v. Schlaining, Ungarn, Vork., Krystallf. (Schmidt) 29, 197, 207.  
 S. v. Sicilien, Ursprung des Schwefels u. der Begleitmineralien (Spezia) 24, 412.  
 S. v. Tarnowitz, Vork. im Limonit (Traube) 27, 334.  
 S. v. Truskawiec, Vork. mit Bleiglanz (Foullon) 24, 642.  
 S. v. Union Bridge, Md., Krystallf. (Williams) 22, 575.  
 S. v. Warasdin-Töplitz, Kroatien, Quellabsatz (Zeynek) 29, 155.  
 S. v. Yellowstone Park, Vork., Krystallf. (Weed u. Pirsson) 22, 574.  
**Schwefelblei**, künstl. Krystalle (Warren) 24, 206; (Spring) 29, 281; (Rössler) 29, 299; (Mourlot) 29, 412.  
**Schwefelcadmium**, krystallisirtes.  
 Auf nassem Wege entsteh. Modific. (Klobukow) 21, 388.  
 Durch Erhitz. von Cd im  $H_2S$ -Strom, Dimorphie (Lorenz) 22, 612.  
 Durch Erhitz. von Sulfid (Mourlot) 29, 412.  
 Durch Erhitz. von Sulfid im luftleeren Raum (Spring) 29, 281.  
**Schwefelcalcium**, Vergrößerung der photographischen Wirkung der Röntgenstrahlen (Niewenglowski) 30, 617, 618.  
**Schwefeleisen**  $FeS$  (Troilit), Darstell. auf trockenem Wege (Lorenz) 22, 612.  
 S.  $FeS_2$  (Pyrit), Darstell. (Warren) 24, 206.  
 S.  $Fe_4S_3$ , krystallisirt, Darstell. (Michel) 24, 617.  
**Schwefelformation** v. Sicilien, Paragenesis der Mineralien (Spezia) 24, 413.  
**Schwefelgold** (?) als Mineral v. Australien (Atherton) 22, 303.

**Schwefelkupfer**  $CuS$ , Darstell. (Spring) 29, 284.

S.  $CuS$ , Darstell. (Rössler) 29, 299.

S.  $Cu_2S$ , spezifische u. Umwandlungswärme (Bellati u. Lussanna) 28, 167.

**Schwefelnickel**, Darstell. (Lorenz) 22, 612.

**Schwefelsaure Doppelsalze**  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , morpholog. Eigensch. (Tutton) 21, 494; (Perrot) 28, 320; opt. Eig., Refract., Dispers. (Perrot) 25, 347; opt. Axenwinkel, Diëlektr.-Const. (Borel) 25, 382, 383; Spaltbark., Volumenverhältn., opt. Bezieh. (Tutton) 27, 413, 242 f.; Krystalstruktur (Tutton) 27, 273.

**Schwefelsaure Salze** u. Doppelsalze siehe d. betr. Metallsulfate, z. B. Cäsiumsulfat etc.

**Schwefelsilber**, spezifische u. Umwandlungswärme (Bellati u. Lussanna) 28, 167.

S., künstl. krystallisierte (Spring) 29, 284.

**Schwefelverbindungen**, morphotr. Bezieh. zu Sauerstoffverb. (Rinne) 21, 442.

S., künstl. krystallisierte (Lorenz) 22, 612; (Warren) 24, 206; (Spring) 29, 284; (Rössler) 29, 299.

**Schwefelwasserstoff-Fällung**, mikrochemische (Ströng) 25, 504.

**Schwefelwismuth**, künstl. Krystalle (Spring) 29, 284; (Rössler) 29, 299.

**Schwefelzink**, künstl. (Wurtzit) Darstell. (Lorenz) 22, 612; Vergrößerung der photographischen Wirkung der Röntgenstrahlen (Henry) 30, 617.

**Schwefelsinn**, Darstell. (Spring) 29, 284.

**Schweiz.**

#### a) Mineralien.

Albit v. Fiesch, Wallis, opt. Eig. (Fouqué) 26, 309, 344.

- v. St. Gotthard, opt. Eig. (Fouqué) 26, 308, 344.

Anatas v. Binnenthal, Krystallf. (Baumhauer) 24, 565 f.

- v. Tavetsch (Leuze) 25, 620.

Apatit v. St. Gotthard, Drehung d. Aetzfig. (Baumhauer) 21, 409.

Arsenkies v. Turmannthal, Wallis, Krystallf., Anal. (Scherer) 21, 366.

Baryt v. Binnenthal, Krystallf. (Scharizer) 30, 299.

Binnit v. Binnenthal, hemiëdrische Krystalle, Krystallf. (Baumhauer) 21, 202; 28, 545; (Treichmann) 25, 290.

Brookit v. Maderanenthal, Uri, Krystallf. (Palache) 24, 590.

Chlorit v. Zermatt, Verwachsung mit Biotit, mikrosk.-opt. Unters. (Tschermak) 21, 429.

Disthen v. Mte. Campione, Aetzfig. (Traube) 30, 399; Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 353.

Diopsid, gelber, v. Graubünden, Krystallf. (Baumhauer) 21, 200.

Dolomit v. Binnenthal, Aetzfiguren (Baumhauer) 27, 523.

- v. Dissentis, Zwillingslamellen (Leuze) 27, 532.

Dufrenoyit v. Binnenthal, Krystallf. (Baumhauer) 24, 85; 28, 554; Anal. (König) 24, 86.

Flussspath v. d. Oltsci-Alp, Bern, Fundortsbericht (Engelmann) 21, 408 Anm.

Hercynit v. Le Presse, Veltlin, Vork., Anal. (Link) 25, 615.

Humit, fluorfreier, vom Allalinborn, Anal. (Jannasch u. Locke) 26, 635.

Jordanit v. Binnenthal, Zwillingsverwachsung (Baumhauer) 21, 207; krystallogr. Untersuch. sehr flächenreicher Krystalle (Baumhauer) 28, 299; Krystallf., Anlauffarben (Baumhauer) 24, 78.

Melanit v. Zermatt, Analyse (Piners) 22, 493.

Milarit v. Tavetsch, Anal. (Treadwell) 24, 455.

- Pennin v. d. Rympfischwänge, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 335.  
 - v. Zermatt, opt. Struct. (Klein) **27**, 434.  
 Quarz v. Grindelwald, Druckflächen v. Kalkspathlamellen (Termier) **27**, 634.  
 Rathit v. Binnenthal, Vork., Krystallf. (Baumhauer) **26**, 593; Anal. (Bömer) **26**, 599.  
 Scheelit v. Etzlithal, neues Vorkommen (Schmidt) **24**, 137.  
 - v. Rothlaubach, Anal. (Traube) **21**, 163.  
 Serpentin v. Riffelhorn, *H*-Gehalt (Ramsay u. Travers) **30**, 88; Nickelgehalt (Bonney u. Aston) **30**, 88.  
 Skleroklas v. Binnenthal, Krystallf., chem. Zusammens. (Baumhauer) **29**, 159, 164.  
 Staurolith v. Monte Campione, Anal. (Penfield u. Pratt) **23**, 68.  
 Taraspit v. Vulpera bei Tarasp, Anal. (John) **23**, 290.  
 Vesuvian v. Matterhorn, Anal. (Jannasch u. Weingarten) **30**, 646, 647.  
 - v. Septimer, Graubünden, Anal. (Pisani) **24**, 521.  
 - v. Zermatt, Anal. (Jannasch u. Weingarten) **29**, 298.  
 Zoisit v. Gorner Gletscher, Zermatt, Anal. (Schwager) **26**, 170; Vork., Krystallf., opt. Eig. (Weinschenk) **26**, 169; Krystallf. (Grünling) **26**, 171.

#### b) Fundorte.

- Allalinhorn, Berg im Saasthal, Wallis. Humit, fluorfreier, Anal. (Jannasch u. Locke) **26**, 635.  
 Binnenthal, Wallis. Anatas, Krystallf. (Baumhauer) **24**, 565. — Baryt, Krystallf. (Scharizer) **30**, 299. — Binnit, Krystallf. deutlich hemiëdrischer Krystalle (Baumhauer) **21**, 202; **28**, 545; (Trechmann) **25**, 299. — Dolomit, Aetzfiguren (Baumhauer) **27**, 523. — Dufrenoyisit, Krystallf. (Baumhauer) **24**, 85; **28**, 551; Anal. (König) **24**, 86. — Jordanit, Zwillingskrystall (Baumhauer) **21**, 207; krystallogr. Untersuch. sehr flächenreicher Krystalle (Baumhauer) **23**, 299; Anlauffarben, Krystallf. (Baumhauer) **24**, 78. — Rathit, Vork., Krystallf. (Baumhauer) **26**, 593; Anal. (Bömer) **26**, 599. — Skleroklas, Krystallf., chem. Zusammens. (Baumhauer) **29**, 159, 164.  
 Dissentis. Dolomit, Zwillingslamellen (Leuze) **27**, 532.  
 Etzlithal, Seitenthal des Maderanerthales, Uri. Scheelit, neues Vorkommen (Schmidt) **24**, 137.  
 Fiesch im Rhonethal, Wallis. Albit, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 309, 314.  
 Gorner Gletscher bei Zermatt. Zoisit, Anal. (Schwager) **26**, 170; Vork., Krystallf., opt. Eig. (Weinschenk) **26**, 169; Krystallf. (Grünling) **26**, 171.  
 Graubünden, o. näh. Ang. Diopsid, Krystallf. (Baumhauer) **21**, 200.  
 Grindelwald. Quarz mit Druckflächen v. Kalkspathlamellen (Termier) **27**, 634.  
 Le Presse, Veltlin. Hercynit, Vork., Anal. (Link) **25**, 615.  
 Maderanerthal, Uri. Brookit, Krystallf. (Palache) **24**, 590.  
 Matterhorn bei Zermatt. Vesuvian, Anal. (Jannasch u. Weingarten) **30**, 646, 647.  
 Monte Campione. Disthen, Brech.-Exp. (Zimányi) **22**, 353; Aetzfig. (Traube) **30**, 399. — Staurolith, Anal. (Penfield u. Pratt) **23**, 68.  
 Oltschi-Alp bei Brienzwiler, Bern. Fluorit, Vork. (Engelmann) **21**, 408.  
 Rothlaubach bei Guttannen, Bern. Scheelit, Anal. (Traube) **21**, 163.

- Rympfischwänge, Berggrat bei Zermatt. Pennin, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 335.
- St. Gotthard. Albit, opt. Eig. (Fouqué) 26, 308, 344. — Apatit, Drehung der Aetzfiguren (Baumbauer) 21, 409.
- Septimer, Pass in Graubünden. Vesuvian, Anal. (Pisani) 24, 524.
- Tavetsch, Thal in Graubünden. Anatas, Krystallf. (Leuze) 25, 620. — Milarit, Anal. (Treadwell) 24, 455.
- Turtmannthal im Wallis. Arsenkies, Krystallf., Anal. (Scheerer) 21, 366.
- Vulpera bei Tarasp. Taraspit, Anal. (John) 28, 290.
- Zermatt. Chlorit, parall. Verwachsung mit Biotit (Tschermak) 21, 429. — Melanit, Anal. (Pinners) 22, 493. — Pennin, opt. Structur (Klein) 27, 434. — Vesuvian, Anal. (Jannasch u. Weingarten) 29, 298.
- Schwellenwerth** der Lösungsgeossen bei ihrem Einfluss auf die Krystallisation (Vater) 30, 295, 298.
- Schwere Flüssigkeiten** etc. siehe unter Mineraltrennung.
- Schwerspath** siehe Baryt.
- Schwingung**, privilegierte (Gouy) 21, 465.
- Schwingungsrichtung** des polarisirten Lichtes (Wiener) 21, 428; (Drude) 21, 428; 22, 476; (Lommel) 27, 476.
- Scopolinplatindoppelsalz**, Krystallf. (Milch) 25, 634.
- Secundäre Flächen**, Entstehung an cub. Krystallen (Gaubert) 27, 624.
- Seelandit** v. Lölling, Anal. (Brunlechner) 25, 432.
- Seewasser**, Gold- u. Silbergehalt (Sonstadt) 24, 206; (Liversidge) 28, 224.
- Seide**, Doppelbrechung derselben (Panebianco) 30, 493.
- Seignettesalze**, Dielektricitäts-Constante, Winkel d. opt. u. elektr. Axen (Borel) 25, 382.
- S., Brech.-Expon., isomorphe Mischungen, Aenderung d. optischen Eigensch. (Lavenir) 26, 222.
- S., elektro-optisches Verhalten (Pockels) 27, 447.
- S., Pyroelektricität (Hankel u. Lindenberg) 27, 515.
- Seladonit**, Struct., opt. Eig. (Lacroix) 27, 634.
- S. v. Monte Baldo, Südtirol, Vork. (Gümbel) 30, 518; Analysen, min. Kennzeichen (Schwager) 30, 518, 519.
- Selen**, associirt mit Au u. Bi (Curran) 28, 224.
- S., Funkenspectrum (Gramont) 27, 622.
- Selenblei**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 627.
- S., künstliche Krystalle (Rössler) 29, 299.
- S. v. Lerbach, Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 477.
- Selenkupfer**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 627.
- S., specifische u. Umwandlungswärme (Bellati u. Lussanna) 28, 467.
- Selenkupferblei**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 627.
- Selensaure Salze** siehe die betreff. Metallselenate.
- Selen Silber**, künstl. Krystalle (Rössler) 29, 299.
- S., specifische u. Umwandlungswärme (Bellati u. Lussanna) 28, 467.
- Selensulfarsenate**, Krystallf. (Melczer) 29, 446.
- Selenwismuth**, künstl. Krystalle (Rössler) 29, 299.
- Senarmontit**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 624.
- S., Neubildung a. Antimonit (Eakle) 24, 587.
- S. v. Neu-Seeland, Vork. (Park) 28, 248.
- S. v. Nieddoris, Sardinien, Vork., Begleitmineralien (Lovisato) 26, 204.

- Senarmon't'sche Schmelzfigur** (isotherm. Curven), (Soret) **24, 408, 409; 26, 330.**  
 Untersuch. über die relative Wärmeleitungsfähigkeit opt.-einaxiger Krystalle (Jannettaz) **24, 522.**  
 Messmethode, neues Ellipsometer (Jannettaz) **24, 616.**
- Seplolith** v. Pariser Becken, krystallinische Struct. u. opt. Eig. (Lacroix) **29, 684.**  
 S. v. St. Ouen, Structur, opt. Eig. (Lacroix) **27, 634.**
- Serbien.**  
 Alexandrolith v. Avala-Berg bei Belgrad, Anal. (Losanitsch) **28, 218.**  
 Avalit v. Avala, Anal. (Losanitsch) **28, 218.**  
 Biotit v. Dschepa, Dorf zwischen Wranja u. Leskowatz, neues Zwillingsgesetz (Uroschewitsch) **29, 278.**  
 Milosin v. Avala, Anal. (Losanitsch) **28, 218.**
- Serlein** (Seidenleim), opt. Verhalt. (Panebianco) **30, 193; mikrosk. Unters. d. Prod. der Einw. v. HCl (Panebianco) 30, 197.**
- Serleitz** v. Tetschen, Böhmen, Anal. (Hibsch) **28, 290.**  
 S. v. Wait-a-bit Creek, Brit. Columbia, Anal. (Hoffmann) **25, 279; 28, 324.**
- Serpentin**, Prüfung der Clarke-Schneider'schen Constitutionsformel (Lindner) **25, 589.**  
 Constitutionsformel (Clarke) **28, 334.**  
 Einwirkung v. HCl-Gas etc. (Lindner) **25, 589.**  
 Einwirkung v. HCl, chem. Zusammens. (Brauns, Schneider) **26, 638.**  
 Mikrosk.-opt. Unters. (Tschermak) **21, 428.**  
 S. v. Bray Head, Dublin, Anal. (O'Reilly) **22, 300.**  
 S. v. Easton, Penns., Anal., Einwirk. v. HCl (Lindner) **25, 589.**  
 S. v. Findelengletscher, Zermatt, Anal., Einwirk. v. HCl (Lindner) **25, 589.**  
 S. des Gross-Venedigerstockes (Weinschenk) **26, 354; Vork., mikrosk.-opt. Unters. (Weinschenk) 26, 477.**  
 S. v. Hrubcschitz, Mähren, Anal., Einwirk. v. HCl (Lindner) **25, 589.**  
 S. v. Johnsdorf, Schlesien, Anal., Einwirk. v. HCl (Lindner) **25, 589.**  
 S. (Pseudophit ?) v. Kynance Cove, Anal. (Fox) **22, 307.**  
 S. v. Lancaster Co., Penns., Anal., Einwirk. v. HCl (Lindner) **25, 589.**  
 S. v. Livorno, Anal., Einwirk. v. HCl (Lindner) **25, 589.**  
 S. v. Massachusetts, Anal. (Steiger, Cook) **28, 504.**  
 S. v. Moraviczka, Anal., Einwirk. v. HCl (Lindner) **25, 589.**  
 S., pseudomorph nach Chondroit v. Nordmarken (Sjögren) **28, 509; Anal. (Mauzelius, Anderson) 28, 509.**  
 S., pseudomorph nach Dolomit v. Nordmarken (Sjögren) **28, 509; Anal. (Mauzelius) 28, 509.**  
 S., pseudomorph nach Tremolit v. Nordmarken (Sjögren) **28, 509; Anal. (Mauzelius) 28, 509.**  
 S. v. Ober-Schmiedeberg, Schlesien, Anal., Einwirk. v. HCl (Lindner) **25, 589.**  
 S. v. Oregon, Anal. (Melville) **28, 524.**  
 S. v. Passau, Vork. im Kalk (Weinschenk) **28, 144.**  
 S. v. d. Poldnewaja, Ural, Anal. (Clarke u. Schneider) **28, 520.**  
 S. v. Portsoy, Schottland, Anal., Einwirk. v. HCl (Lindner) **25, 589.**  
 S. v. Prägraten, Anal., Einwirk. v. HCl (Lindner) **25, 589.**  
 S. v. Reichenstein, Schlesien, Anal., Einwirk. v. HCl (Lindner) **25, 589.**  
 S. v. Riffelhorn, Nickelgehalt (Bonney u. Aston) **30, 88; H-Gehalt (Ramsay u. Travers) 30, 88.**  
 S. v. St. Lorenzen, Steiermark, Mineralführung (Döll) **24, 644.**

- S. v. Schwarzbach a. d. Saale, Anal., Einwirk. v. *HCl* (Lindner) **25**, 589.  
 S. v. Smithfield, Rhode Island, Anal., Einwirk. v. *HCl* (Lindner) **25**, 589.  
 S. v. Snarum, Anal., Einwirk. v. *HCl* (Lindner) **25**, 589.  
 S. v. Sprechenstein bei Sterzing, opt. Eig. (Tschermak) **21**, 428.  
 S. (Antigorit) v. Stubachthal, Salzburg, Vork., Verwachsung mit Olivin, kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) **27**, 560, 562.  
 S. v. Tilly Foster bei Brewster, New York, Auftreten in Pseudomorphosen (Friedel) **22**, 580.  
 S. v. Val Antigorio, Piemont, Anal., Einwirk. v. *HCl* (Lindner) **25**, 589.  
**Serpentine** d. östl. Centralalpen, deren Mineralagerstätten (Weinschenk) **27**, 559.  
**Serpentininformation**, alpine, Definition (Weinschenk) **26**, 384.  
**Serpentin-Talkreihe**, Strukturformeln (Scharizer) **22**, 373.  
**Serpertintuff** vom Cap, Kohlenstoffgehalt (Carbonat, Diamant, Graphit) (Moissan) **25**, 303.  
**Serpierit** v. Laurion, Anal. (Frenzel) **27**, 444.  
**Sesquiterpenbromid**, Krystallf. (Tuttle) **27**, 527.  
**Sesquiterpenchlorid**, Krystallf. (Tuttle) **27**, 526.  
**Sesquiterpenjodid**, Krystallf. (Tuttle) **27**, 527.  
**Sesquiterpennitrat**, Krystallf. (Tuttle) **27**, 527.  
**Shikimisäure**, Drehung d. Polarisationssebene in wässriger Lösung (Eykmann) **22**, 599.  
 S., Bromlacton derselben, Krystallf., opt. Eig. (Eykmann) **22**, 604.  
**Shikimisäures Ammonium**, Krystallf., opt. Eig. (Eykmann) **22**, 599.  
**Sicilien** u. umliegende Inseln.

#### a) Mineralien.

- Paragenesis der Mineralien der Schwefelformation (Spezia) **24**, 443.  
 Analcim v. Aetna, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 329.  
 Andesin v. Vulcano, aus Vulkanit, Anal. (Scoular u. Urban) **25**, 640.  
 Anorthit v. Aetna, opt. Eig., Anal. (Fouqué) **26**, 303, 312.  
 Anorthoklas v. Pantellaria, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 310, 314.  
 - v. Vulcano, aus Vulkanit, Anal. (Scoular u. Urban) **25**, 640.  
 Aragonit v. Sicilien, Structur, Symmetrie, Aetzfig. (Viola) **28**, 225.  
 Augit v. Vulcano, aus Vulkanit, Anal. (Scoular u. Urban) **25**, 640.  
 Bernstein, sicilianischer (Bombicci) **28**, 470; prähist. Perlen (Meyer) **24**, 634.  
 Cölestin, Umwandlung u. Ursprung (Spezia) **24**, 443, 444.  
 Eisenglanz v. Aetna, neuer Fundort, Krystallf. (Bucca) **25**, 398.  
 Gyps v. Cianciana, Distr. Girgenti, Flüssigkeitseinschl., Anal. ders. (Sjögren) **25**, 423.  
 Gyps v. Girgenti, Krystallf. (Kraatz) **27**, 604; Gleitflächen (Nies) **30**, 662.  
 - v. Sicilien, Krystallf. (Pirsson) **22**, 572.  
 - Fläche mit complicirten Indices (Cesàro) **28**, 405.  
 Hornblende v. Aetna, Anal. (Häfcke) **22**, 309.  
 Kalkspath v. Capo Tindaro, Krystallf. (La Valle) **24**, 349.  
 Markasit v. Capo Schino, Krystallf. (La Valle) **25**, 397.  
 Melanophlogit, krystallogr.-opt. Eigensch., chem. Unters., Pseudomorphosen (Mallard) **21**, 274; (Friedel) **21**, 274; chem. Unters. (Streng) **22**, 298.

- Melanophlogit v. d. Gionagrube b. Racalmuto (Bombicci) **23**, 495; Krystallf., Chemisches (Spezia) **24**, 443.  
 Schwefel v. Sicilien, Ursprung desselben u. der Begleitmineralien (Spezia) **24**, 442.  
 Xiphonit v. Aci-Catena, Aetna, Krystallf. (Platania) **25**, 417.

## b) Fundorte.

- Aci-Catena am Aetna. Eisenglanz, Krystallf. (Bucca) **25**, 398. — Xiphonit, neuer Amphibol, Krystallf. (Platania) **25**, 417.  
 Aetna. Analcim, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 329. — Anorthit, opt. Eig., Anal. (Fouqué) **26**, 303, 342. — Hornblende, Anal. (Häfcke) **22**, 309.  
 Capo Schino bei Gioiosa Marea, Messina. Markasit, Krystallf. (La Valle) **25**, 397.  
 Capo Tindaro bei Patti, Messina. Kalkspath, Krystallf. (La Valle) **24**, 349.  
 Cianciana, Distr. Girgenti. Gyps, Flüssigkeitseinschlüsse, Analysen derselben (Sjögren) **25**, 423.  
 Fluss Giaretta (Simetum), catanische Küste. Bernstein, Vork., Entstehung (Bombicci) **23**, 470.  
 Giona, Solfatare bei Racalmuto. Melanophlogit, kryst.-opt. Eig., chem. Unters., Pseudomorphosen (Mallard) **21**, 274; (Friedel) **21**, 274; chem. Unters. (Streng) **22**, 298.  
 Gionagrube bei Racalmuto. Melanophlogit (Bombicci) **23**, 495; Krystallf., Chemisches (Spezia) **24**, 443.  
 Girgenti. Gyps, Krystallf. (Kraatz) **27**, 604; Gleitflächen (Nies) **30**, 662.  
 Monte Calvario am Aetna. Eisenglanz, Vork. (Bucca) **25**, 398.  
 Pantelleria, Insel. Natronorthoklas, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 340, 344.  
 Sicilien o. nähere Ang. Aragonit, Structur, Symmetrie (Viola) **28**, 225. — Gyps, Krystallf. (Pirsson) **22**, 572; Fläche mit complicirten Indices (Cesàro) **28**, 105.  
 Vulcano, Insel. Andesin, Anorthoklas u. Augit aus Vulkanit, Anal. (Scouler u. Urban) **25**, 640.  
**Siderit** siehe Eisenspath.  
**Sideronatrit** v. d. Sierra Gorda, Chile, Vork., Eig., Anal. (Frenzel) **21**, 482.  
**Sideroplesit** v. Schneeberg i. Tirol, Vork., Anal. (Elterlein) **23**, 282.  
**Siderotil** v. Idria (Schrauf) **23**, 283.  
**Sigterit** = Sigtesit.  
**Sigtesit** v. Sigtesö bei Brevig, Anal. (Rammelsberg) **21**, 459; Gemenge (Tenne) **21**, 459.  
**Silber**, Dispersion d. Lichts (Shea) **23**, 626, 628.  
 Funkenspectrum (Gramont) **27**, 623.  
 Mikrochem. Nachweis als weinantimonsaures Salz (Traube) **26**, 488.  
 Im Seewasser (Liversidge) **28**, 224.  
 S. v. Britisch Columbien, Vork. (Hoffmann) **28**, 325.  
 S. v. Broken Hill, Vork. im Kaolinit (Warren) **24**, 206.  
 S. v. Calumet, Quebec, Vork. (Hoffmann) **23**, 325.  
 S. v. Harz, Vork. (Lüdecke) **29**, 477.  
 S. v. Hodowitz, Böhmen, Mineral. d. Silbererzganges (Katzer) **30**, 545.  
 S. v. Kongsberg, Krystallf., Anal., Goldgehalt (Münster) **30**, 667.  
 S. v. Mies, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 443.  
 S. v. Minduly, Congo, Vork. (Jannettaz) **22**, 279.

- S. v. Neu-Caledonien, Vork. (Lacroix) **26**, 412.  
 S. v. Neuseeland, Vork. (Park) **22**, 303.  
 S. a. d. Urjumsk'schen Goldseife, Nertschinsk, Krystallaggregation (Jeremjew) **28**, 524.
- Silberalkalidoppelhalogenide**, Krystallf. (Penfield) **23**, 606.  
**Silberamalgam** v. Kongsberg, Anal. (Münster) **30**, 668.  
**Silberarseniat**  $AsO_4Ag_3$ , Krystallf. (Goguel) **30**, 206.  
**Silberäslumchlorid**, Krystallf. (Penfield) **23**, 606.  
**Silbererze** im Kaolinit v. Broken Hill (Warren) **24**, 206.  
**Silberglanz**, Darstell. (Spring) **29**, 281; spec. Wärme (Selle) **22**, 180.  
 Funkspectrum (Gramont) **27**, 624.  
 S. v. Broken Hill (Smith) **25**, 291.  
 S. v. Guanajuato, Mexico, Anal., Selengehalt (Genth) **23**, 595.  
 S. v. Harz, Krystallf. (Lüdecke) **29**, 177.
- Silberhyposulfat**  $Ag_2S_2O_6 + 2H_2O$ , Krystallf. (Lang) **25**, 515.  
**Silberjodat**, Krystallf. (Eakle) **26**, 579.  
 S., isomorphe Mischungen mit Silbernitrat (Eakle) **26**, 565.
- Silberjodid**, Umwandlungstemperat. (Schwarz) **25**, 613.  
**Silberkaliumjodid**, Krystallf. (Penfield) **23**, 606.  
**Silberlegirungen** (Behrens) **27**, 534.
- Silber-Natriumhyposulfat**  $NaAgS_2O_3 \cdot H_2O$ , Krystallf., opt. Eig. (Schmidt) **23**, 502.  
**Silbernitrat**, isomorphe Mischungen mit Silberjodat (Eakle) **26**, 565.  
 S., Umwandlungstemperat. (Schwarz) **25**, 614.  
 S.-Kaliumnitrat, Mischkrystalle, Molekulargrösse (Fock) **28**, 405.  
 S.-Thalliumnitrat, schwere Schmelzen zur Mineraltrennung (Penfield) **26**, 134;  
 (Penfield u. Kreiderer) **26**, 521; (Retgers) **30**, 412.
- Silberrubidiumjodid**, Krystallf. (Penfield) **23**, 606.  
**Silberselenid**, spezifische u. Umwandlungswärme (Bellati u. Lussanna) **23**, 167.  
**Silbersulfid**, künstl. krystallisiertes (Spring) **29**, 281.  
 S., spezifische u. Umwandlungswärme (Bellati u. Lussanna) **23**, 167.
- Silberwismuthglanz**, künstl. Darstell. (Schneider) **21**, 176, 177.  
 S., künstl. Krystalle (Rössler) **29**, 299.
- Silicat**, neues, Valléit, v. Edwards, N. Y. (Cesàro) **28**, 107; krystallogr.-opt. Eig. (Cesàro) **30**, 84; Anal. (Renard) **30**, 84.  
 S., neues, Darstellung, Krystallf., opt. Eig., Verhalten beim Erhitzen (Friedel) **29**, 415.
- Silicate** auf Apatitgängen (Vogt) **29**, 404.  
 S., Bildung bei niederer Temperatur (Johnston-Lavis) **28**, 214.  
 S., Constitution der (Clarke) **28**, 326.  
 S., erdige, Structur u. opt. Eig. (Lacroix) **27**, 634.  
 S., krystallochemische Theorie derselben (Wiik) **23**, 379.  
 S., krystallochemisches System (Wiik) **23**, 449.  
 S., über die Rolle der Thonerde in (Wernadsky) **23**, 277.  
 S., Umbildung in alkal. Lösung (Lemberg) **24**, 197.
- Silicium**, krystallisiertes, Darstell. (Warren) **22**, 302.  
 S., mikrochem. Nachweis (McMahon) **25**, 294.
- Siliciumcarbid**, Krystallf. (Becke) **24**, 537.  
**Siliciumdioxid**, neue Modificat., Gewinnung aus Zeolithen (Rinne) **30**, 410, 411.  
**Siliciumwolframsäure**  $W_{12}SiO_{40} \cdot 34aq$  u.  $24aq$ , Krystallf. (Wyrouboff) **29**, 659.  
**Silicotungstate** siehe Silicowolframate.



**Silicowolframate**, Krystallf. (Wyrouboff) **29**, 659.

**Sillimanit**, Darstellung (Wernadsky) **21**, 280.

S., Einfluss d. Pigments auf d. Brech.-Expon. (Hlawatsch) **27**, 605, 606.

S. im Porzellan (Wernadsky) **21**, 284.

S.-Gruppe, Einfluss hoher Temp. (Wernadsky) **23**, 277.

S. v. Bon-Accueil, Algier, Vork. (Gentil) **27**, 622.

S., Vork. in Gneissen u. Schiefern v. Central-Anglesey (Greenly) **30**, 89.

S. v. Humpoletz, Böhmen, Vork., Anal. (Katzner) **27**, 327.

S. v. Pitzthal, Vork. (Häfele) **23**, 553, 562.

S. v. Saybrok, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 340.

S., Vork. in ticinischen Sanden (Artini) **23**, 182.

**Simetit** (Bernstein) v. Sicilien, Vork., Bildungsweise (Bombicci) **26**, 170.

**Simonyit** siehe Astrachanit.

**Sinusfunction** eines Trigonöders (Fedorow) **21**, 697.

**Sjögrufvit** a. d. Sjögrube, Schweden, Vork., Anal. (Igelström) **22**, 474.

**Skalenoëder**, Bedingung, welche die Indices derselben verbindet (Panebianco) **24**, 312.

**Skapolith**, Constitutionsformel (Clarke) **28**, 328.

S. v. Arendal, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 336.

S. (zersetzter) v. Arizona, Anal. (Moses) **26**, 603.

S. (Wernerit) v. Breno, Italien, Vork., kryst.-opt. Eig., Anal. (Salomon) **29**, 153.

S. - v. Dehesa del Roble, Sevilla, Vork. (Calderon) **26**, 334.

S. v. Nörestad bei Risör, Krystallf. (Solly) **24**, 202.

S. v. Ontario, Krystallf. (Smith) **28**, 336.

S. (Dipyr) v. d. Pyrenäen, Vork. (Beaugey) **21**, 264; (Frossard) **24**, 617; (Lacroix) **29**, 170.

S. (Mizzonit) v. Vesuv, Krystallf., Brech.-Expon. (Franco) **26**, 217.

**Skelettbildung** (Goldschmidt) **29**, 42, 44.

S. beim Aetzen (Beckenkamp) **30**, 64.

S., Folge d. elektrisch. Polarität d. Moleküle (Beckenkamp) **28**, 98.

**Skleroklas** v. Binnenthal, Krystallf., chem. Zusammens. (Baumhauer) **29**, 159, 164.

**Sklerometer**, neues (Jannettaz) **25**, 305.

**Skolezit**, Aetzfig., Pyroelektricität (Rinne) **26**, 648.

Schmelzproduct, Darstell., Formel (Dölter) **21**, 153.

S. v. Beruffjord, Verh. beim Erhitzen (Rinne) **21**, 440.

S. v. Island, Aetzfig., Pyroelektricität (Rinne) **26**, 648.

S. v. Italian Peak, Colorado, Anal. (Eakins) **25**, 285.

S. v. Nieder-Californien, Vork. (Ritter) **27**, 645.

S. v. Pitzthal, Tirol, Vork., Krystallf., Entstehung (Hlabert) **28**, 239, 252, 260.

S. v. d. Serra de Turbarão, Brasilien, kryst.-opt. Eig., Anal. (Hussak) **21**, 407.

S. v. d. Struth bei Suhl, Anal. (Fomme) **25**, 617.

**Skorodit** v. Antonio Pereira, Brasilien, Vork. (Hussak) **27**, 325.

**Smaltin**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 626.

Mikrochem. Unters. (Lemberg) **27**, 336.

Specifische Wärme (Sella) **22**, 180.

**Smaragd**, Analyse (Rebouffat) **26**, 219.

Darstell. (Hautefeuille u. Perrey) **21**, 306; (Traube) **26**, 648.

S. v. Aegypten, Vork. (Schneider u. Arzruni) **24**, 632.

S. v. Nord-Carolina, Vork. (Kunz) **26**, 525.

S. v. Söllgraben, Vork. (Weinschenk) **26**, 493.

- Smaragdit** v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 489.  
**Smirgel** v. Naxos, Gemengtheile (Tschermak) **27**, 323.  
**Smithsonit** v. Boleo, Nieder-Californien, kobalthaltiger, Anal. (Warren) **30**, 603.  
 S. v. Kreuth, Kärnten, Vork. (Brunlechner) **25**, 432.  
 S. v. d. Grube Lüderich bei Bensberg, Vork., Krystallf. (Souheur) **28**, 549.  
 S. v. Malines, Gard, Vork. (Michel) **21**, 277.  
 S. vom Marico-District, Transvaal (Molengraaff) **22**, 154.  
 S. v. Marion Co., Arkansas (Eakins u. Stokes) **24**, 624.  
 S. v. Mineral Point, Wisconsin, Pseudomorphosen (Hobbs) **25**, 261.  
 S. v. Ouarsenis, Algier, Vork. (Gentil) **27**, 630.  
 S. v. Spanien, Vork. (Chaves) **28**, 204.  
 S. v. »Targyl«, Semipalatinsk, Vork. (Jeremejew) **28**, 274.  
**Soda**, Bildungsweise in der Natur (Tanatar) **30**, 644.  
**Sodalith**, Färbung durch Kathodenstrahlen (Kreutz) **30**, 619.  
 Künstl. Darstell. (Ch. u. G. Friedel) **21**, 259; (Morozewicz) **24**, 164.  
 Zersetzungsproduct mit Alkalien (Thugutt) **28**, 624.  
 S. v. Congo, Anal. (Luquer u. Volckening) **28**, 318.  
 S. v. Ditró, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 328.  
 S. v. Dungannon, Ontario, Analyse (Harrington) **26**, 520.  
 S. v. Grönland, Vork., Umwandl. (Ussing) **26**, 106.  
 S. v. Hastings Co., Ontario, Anal. (Luquer u. Volckening) **28**, 317, 318.  
 S. a. d. Trachyt v. Montesanto, Krystallf., Anal. (Franco) **25**, 328, 332.  
 S. v. Ural, Anal. (Luquer u. Volckening) **28**, 318.  
**Sorbit**, Bestandtheil des Stahles (Osmond) **27**, 538.  
**Spaltharkeit** (Barlow) **29**, 485.  
 S. u. Theilungsflächen an Albit u. Oligoklas (Penfield) **28**, 262.  
 S. des Quarzes (Mallard) **21**, 265.  
**Spaltung** der Zonen in freie Stücke (Goldschmidt) **28**, 25, 31; Idokras (Goldschmidt) **28**, 428.  
**Spaltungsblättchen**, monoklin. Krystalle, Auslöschungswinkel (Harker) **25**, 304.  
**Spangolith**, Pyroelektricität (Miers) **27**, 107.  
 S. v. Cornwall, Vork. (Miers) **25**, 509.  
**Spanien**.

## a) Mineralien.

- Mineralien** (Calderon) **26**; 331; (Navarro) **28**, 201; (Chaves) **28**, 203.  
**Albit**, Vork. (Calderon) **30**, 208.  
**Allophan** v. Peñaflor, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) **26**, 334.  
**Amianth** u. Amphibol v. Poniente, Sevilla (Calderon) **26**, 331.  
**Andalusit** v. Maro, Prov. Malaga (Chaves) **28**, 204.  
**Anorthit** v. Morón (Calvario), Vork. (Calderon) **26**, 331; **30**, 208.  
**Antimonsilber** v. Guadalcanal, Vork. (Navarro) **28**, 201.  
**Apatit** v. Jumilla, Anal. (Hoskyns-Abraham) **21**, 390; Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 332; Anal. (Carnot) **29**, 420.  
**Arsenkies** v. El Horcajo, Vork. (Navarro) **28**, 201.  
**Baryt** v. Maro, Prov. Malaga (Chaves) **28**, 204.  
 - v. Peñaflor, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) **26**, 334.  
**Bleiglanz**, Fundorte (Navarro) **28**, 204.  
**Bournonit** v. S. Domingo u. S. Eufemia, Vork. (Navarro) **28**, 202.  
**Brogniartit** v. Cueva de la Plata, Vork. (Navarro) **28**, 202.

- Buntkupfererz, Vork. (Navarro) 28, 202.  
 Cerussit v. Cabo de Gata, Vork., Krystallf. (Osann) 28, 264.  
 - v. Linares (?), Zwillingbildung (Chaves) 25, 421.  
 Chiestolith v. Maro, Prov. Malaga (Chaves) 28, 204.  
 Cölestin verschiedener Fundorte, Krystallf. (Chaves) 25, 421.  
 Cordierit vom Cerro de Cristobal, Cabo de Gata, Vork. (Osann) 28, 292.  
 - v. der Rambla de Mazarron, Vork. (Osann) 28, 292.  
 Dolomit v. Maro, Prov. Malaga (Chaves) 28, 204.  
 Domeykit, Prov. Pontevedra, Vork. (Navarro) 28, 201.  
 Eisenglanz v. Maro, Prov. Malaga (Chaves) 28, 203.  
 Fahlerz v. Capilleira u. Torrecampo, Vork. (Navarro) 28, 202.  
 Fluorit v. Moron, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) 26, 331.  
 Freieslebenit v. Hiendelaencina, Vork. (Navarro) 28, 202.  
 Gersdorffit v. Peñafior, Prov. Sevilla (Navarro) 28, 201.  
 Glaukonit einiger Fundorte, Vork. (Calderon u. Chaves) 26, 330.  
 Granat v. Dehesa del Roble, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) 26, 331.  
 Guejarit v. Guejar, Vork. (Navarro) 28, 202; Krystallf., Anal., Ident. mit  
 Wolfsbergit (Penfield u. Frenzel) 28, 598, 600.  
 Hornblende v. Cabo de Gata, Krystallf., Anal. (Osann) 28, 292.  
 Humit, Vork. in der Sierra Guadarrama (Quiroga) 25, 421.  
 Hydrozinkit v. Santander, Anal. (Kraut, Cabolet) 30, 650.  
 Indium, Vork. in spanischen Manganerzen (Hartley u. Ramage) 30, 87.  
 Kobaltglanz, Vork. (Navarro) 28, 201.  
 Kupferglanz v. Linares, Vork. (Navarro) 28, 201.  
 Kupferkies v. Cuba, Vork. (Navarro) 28, 202.  
 Kupferlasur v. Maro, Prov. Malaga (Chaves) 28, 204.  
 Limonit v. Pedroso, Sevilla (Calderon) 26, 331.  
 Magnesit v. Cortijo de Puertas, Vork. (Chaves) 28, 204.  
 Magnetit v. Cerro del Imán, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) 26, 331.  
 Malachit v. Maro, Prov. Malaga (Chaves) 28, 204.  
 Manganoxyde v. Maro, Prov. Malaga (Chaves) 28, 204.  
 Mikroklin, Vork. (Calderon) 30, 208.  
 Moronit v. Moron, Sevilla (Gemenge), Vork. (Calderon) 26, 331.  
 Oligoklas, Vork. (Calderon) 30, 208.  
 Phosphorit v. Caceres, Anal. (Carnot) 29, 421.  
 - v. Logrosan, Anal. (Carnot) 29, 421.  
 Plagioklase, Fundorte (Calderon) 30, 208.  
 Psilomelan v. Lorca, Anal. (Gorgeu) 21, 263.  
 - v. Maro, Prov. Malaga (Chaves) 28, 204.  
 Pyrrargyrit, Vork. (Navarro) 28, 202.  
 Pyrit v. Maro, Prov. Malaga (Chaves) 28, 203.  
 - verschiedene Vork. (Navarro) 28, 201.  
 Pyrolusit v. Maro, Prov. Malaga (Chaves) 28, 204.  
 Quarz v. Andalusien, Einschlüsse v. Farbstoffen (Chaves) 30, 208.  
 - Einsprenglinge in Liparit, Cabo de Gata, Zwillingbildg. (Osann) 22, 288.  
 - vom Cerro del Fruto, Krystallf. (Chaves) 24, 415.  
 - v. Maro, Prov. Malaga (Chaves) 28, 203.  
 - v. d. Sierra Morena, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) 26, 331.  
 Quiroguait, Krystallf. (Navarro) 28, 202; Anal. (Soria) 28, 202.  
 Smithsonit v. d. Sierra de Nerja, Vork. (Chaves) 28, 204.

- Stephanit v. Hiendelaencina, Vork. (Navarro) 28, 203.  
 Titanit v. Dehesa del Roble, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) 26, 331.  
 Turmalin v. Gerena, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) 26, 331.  
 Wernerit v. Dehesa del Roble, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) 26, 331.  
 Wittichenit, Vork. (Navarro) 28, 202.  
 Zinkblende vom Picos de Europa, opt. Anomalien (Quiroga) 24, 444; Zersetzungsproducte (Cesàro) 28, 444.  
 Zinnober, verschied. Vork. (Navarro) 28, 204.  
 - v. Almadén, Vork. (Pohlig) 24, 204; Substitutionstheorie (Becker) 28, 203.

## b) Fundorte.

- Almadén. Zinnober, Vork. (Pohlig) 24, 204. — Entstehung, Substitutionstheorie (Becker) 28, 203.  
 Andalusien (Moron, Osuna u. Puerto real). Quarz, Vork. gefärbter in Mergeln etc. (Chaves) 30, 208.  
 Asturien. Mikroklin u. Oligoklas, Vork. (Calderon) 30, 208.  
 Bailén, Prov. Jaén. Pyrit, Vork. (Navarro) 28, 204.  
 Belmut, Prov. Tarragona. Bleiglanz, Vork. (Navarro) 28, 204.  
 Cabo de Gata. Cerussit, Vork., Krystallf. (Osann) 28, 264. — Cordierit (Cerro de Cristobal, Rambla de Mazarron) Vork. (Osann) 28, 292. — Hornblende, Krystallf., Anal. (Osann) 28, 292. — Quarz, Einsprenglinge in Liparit, Zwillingbildung (Osann) 22, 288.  
 Caceres, Estremadura. Phosphorit, Anal. (Carnot) 29, 424.  
 Cadiz. Glaukonit, Vork. (Calderon u. Chaves) 26, 330.  
 Calvario bei Morón, Prov. Sevilla. Anorthit, Vork. (Calderon) 26, 331.  
 Capileira, Sierra Nevada. Fahlerz, flächenreich (Navarro) 28, 202.  
 Cerro del Fruto, bei Jerez de la Frontera. Quarz, Krystallf. (Chaves) 24, 445.  
 Cerro del Imán, Prov. Sevilla. Magnetit, Vork. (Calderon) 26, 331.  
 Conil, Prov. Cadiz. Cölestin, Krystallf. (Chaves) 25, 424.  
 Coripe, Prov. Sevilla. Oligoklas, blauer, Vork. (Calderon) 30, 208.  
 Cortijo de Puertas, Prov. Malaga. Magnesit, Vork. (Chaves) 28, 204.  
 Cueva de la Plata, Sierra Nevada. Bleiglanz, Vork. (Navarro) 28, 202.  
 Dehesa de los Charcos bei Morón. Cölestin, Krystallf. (Chaves) 25, 424.  
 Dehesa del Roble, Prov. Sevilla. Granat, Titanit, Wernerit, Vork. (Calderon) 26, 331.  
 El Horcajo, Prov. Ciudad-Real. Arsenkies (Navarro) 28, 204.  
 Galicia, Prov. Bleiglanz, Vork. (Navarro) 28, 204. — Mikroklin, Vork. (Calderon) 30, 208.  
 Gerena, Prov. Sevilla. Turmalin, Vork. (Calderon) 26, 331.  
 Gistain, Prov. Huesca. Kobaltglanz (Navarro) 28, 204.  
 Guadalcanal bei Sevilla. Antimonsilber, Kobaltglanz, Pyrargyrit (Navarro) 28, 204.  
 Guejar, bei Capileira in d. Sierra Nevada. Guejarit, Vork. (Navarro) 28, 202; Krystallf., Anal., Identität mit Wolfsbergit (Penfield u. Frenzel) 28, 598, 600.  
 Hiendelaencina, Prov. Guadalajara. Bleiglanz, Freieslebenit, Stephanit, Pyrargyrit, Vork. (Navarro) 28, 204, 202, 203. — Albit, angebliches Vork. (Calderon) 30, 208. — Oligoklas, Vork. (Calderon) 30, 208.  
 Jerez de la Frontera. Glaukonit (Calderon u. Chaves) 26, 330.

- Jumilla, N. v. Murcia. Apatit, Anal. (Hoskyns-Abraham) 21, 390; (Carnot) 29, 420; Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 332.
- Logrosan, Estremadura. Phosphorit, Anal. (Carnot) 29, 421.
- Lorca. Psilomelan, Anal. (Gorgeu) 21, 263.
- Linares, Prov. Jaén. Cerussit, Zwillingsbildung (Chaves) 25, 424. — Kupferglanz (Navarro) 28, 201.
- Maro, Prov. Malaga. Vork. von: Andalusit, Azurit, Baryt, Chiasolith, Dolomit, Hämatit, Magnesit, Manganerzen, Pyrit, Quarz, Smithsonit (Chaves) 28, 203.
- Morón, Prov. Sevilla. Amphibol, Fluorit, Moronit, Vork. (Calderon) 26, 331. — Anorthit, Vork. (Calderon) 30, 208. — Glaukonit (Calderon u. Chaves) 26, 330. — Quarz (Chaves) 30, 208.
- Peñaflor, Prov. Sevilla. Allophan, Baryt, Vork. (Calderon) 26, 331. — Gersdorffit (Navarro) 28, 201.
- Picos de Europa in Santander. Zinkblende, opt. Anomalien (Quiroga) 24, 444; Zersetzungsproducte (Cesàro) 28, 444.
- Pontevedra, Provinz. Domeykit, Vork. (Navarro) 28, 201.
- San Andrés u. andere Gruben in der Sierra Almagrera. Quiroguait, Krystallf. (Navarro) 28, 202; Anal. (Soria) 28, 202.
- Santander. Hydrozinkit, Anal. (Kraut, Cabolet) 30, 650.
- Santo Domingo u. Santa Eufemia, Prov. Ciudad-Real. Bournonit, Vork. (Navarro) 28, 202.
- Sevilla, Provinz. Mineralvorkommen (Calderon) 26, 331.
- Sierra Guadarrama, Vork. v. Humit (Quiroga) 25, 424.
- Sierra Morena, Prov. Sevilla. Quarz mit Flüssigkeitseinschlüssen (Calderon) 26, 331.
- Sierra de Nerja, Prov. Malaga. Smithsonit, Vork. (Chaves) 28, 204.
- Torrecampo b. Cordoba. Fahlerz, Vork. (Navarro) 28, 202.
- Specifiche Dispersion** der Doppelsulfate  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$  (Tutton) 27, 232f.
- Specifiche Refraction** der Doppelsulfate  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$  (Tutton) 27, 232f., 258.
- Specifiche Gewicht** amorpher u. kryst. Substanzen (Fedorow) 27, 394, 395f.
- Bestimmungsmethode, neue (Sollas) 22, 299.
- Bestimmung für feste Körper (Berkeley) 28, 210.
- Bestimmung von isolirten Mineralfragmenten (Penfield) 26, 434.
- Bestimmung von in Wasser löslichen Salzen (Retgers) 25, 510.
- Beziehung zwischen chem. Zusammens. u. spec. Gew. (Muthmann) 22, 497, 513.
- Pyknometer, abgeändertes (Thaddéeff) 26, 31.
- Pyknometerbestimmungen mit Hilfe v. Methylenjodid, Benzol; specif. Gew. des Benzols (Thaddéeff) 28, 625.
- Spec. Gew. v. Flüssigkeiten, Apparat zur Bestimmung (Salomon) 22, 299.
- Spec. Gew. anorg. Salze, Verwendung d. Tetrachlorkohlenstoffs zur Bestimmung (Tutton, Muthmann) 24, 21.
- Spec. Gew. der *Ka*-, *Rb*- u. *Cs*-Salze d. Doppelsulfate  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$  (Tutton) 27, 415, 412.
- Spec. Gew. der Olivin-Mineralien, Berechnung (Thaddéeff) 26, 46.
- Specifiche Moment**, wahres, des Turmalins (Voigt) 30, 626.
- Specifiche Volum** siehe Aequivalentvolum.
- Specifiche Wärme** der Mineralien (Sella) 22, 479.
- Spec. W. von Antimonsilber, Arseneisen, Arsenkies, Arsenkupfer, Bournonit, Buntkupfer, Enargit, Fahlerz, Kobaltglanz, Proustite, Pyrargyrit, Silberglanz, Speiskobalt, Zinnkies (Sella) 22, 480.

- Spec. W. von  $Ag_2S$ ,  $Ag_2Se$ ,  $Cu_2S$  u.  $Cu_2Se$  (Bellati u. Lussanna) **28**, 167.  
 Spec. W. des Boracits, Abhängigkeit v. der Temperatur (Kröker) **24**, 173.  
 Spec. W. von Hämatit, Magnetit u. Pyrrhotin (Abt, Jepure) **30**, 184.  
 Spec. W. der Sulfide (Sella) **22**, 180.  
**Speckstein** nach Kalkspath v. Göpfersgrün (Sandberger) **24**, 166.  
 S. nach Grammatit v. Göpfersgrün (Sandberger) **24**, 155.  
**Spectralanalyse**, directe, der Mineralien (Gramont) **27**, 622.  
 S. der Interferenzfarben optisch zweiaxiger Krystalle (Liebisch) **25**, 576.  
**Spectralapparat** für Mikroskop u. Axenwinkelapparat (Wülfing) **29**, 150.  
 S. für Spectrometer, in Verbind. mit d. Goniometer (Wülfing) **29**, 150.  
**Spectralphotometer**, neues (König) **27**, 439.  
**Spectrosaccharimeter** (Glan) **28**, 280.  
**Spectroskopprisma** à vision directe mit Fluoritprismen (Thompson) **22**, 301.  
**Spectrum** der vom Eliasit entwickelten Gase, unbek. Linien (Lockyer) **30**, 87.  
 S., unbekannte Linien in Spectren verschied. Mineralien (Lockyer) **30**, 87.  
**Speiskobalt**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 626.  
 Mikrochem. Untersuch. (Lemberg) **27**, 336.  
 Spec. Wärme (Sella) **22**, 180.  
**Sperryolith**, künstl. Krystalle (Rössler) **29**, 300.  
 S. v. Canada, Krystallf., Vork., Anal. (Walker) **25**, 561.  
**Spessartin** v. Aschaffenburg, mikrosk. Unters. (Weinschenk) **25**, 361; Vork.,  
 Eigensch. (Weinschenk) **28**, 162; Anal. (Schröder) **28**, 163.  
 S. v. Caprera, Vork. (Lovisato) **30**, 199; Anal. (Fasolo) **30**, 199.  
 S. v. Llano Co., Texas, Anal. (Melville) **24**, 623.  
 S. v. Silberberg bei Bodenmais, Vork., Anal., kryst.-opt. Eig. (Weinschenk)  
**25**, 358.  
 S. v. Villeneuve, Canada, Vork., Anal. (Harrington) **22**, 309.  
**Sphärolithen** einiger Salze, opt. Charakter (McMahon) **25**, 300.  
**Sphalerit** siehe Zinkblende.  
**Sphe** siehe Titanit.  
**Sphenoöder** (Fedorow) **21**, 581.  
**Sphenoid** Defin. (Fedorow) **21**, 681.  
**Spiegel**, gonoëdrische, Anwend. i. d. Krystallographie (Fedorow) **21**, 115.  
**Spiegelgoniometer** (Goldschmidt) **29**, 590.  
**Spinell**, Darstell. aus Silicatschmelzen (Morozewicz) **24**, 281, 284.  
 Messungsbeispiel für zweikreisiges Goniometer (Fedorow) **21**, 653.  
 S.-Mineralien in Schmelzflüssen (Vogt) **21**, 172.  
 S. v. Åker, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 328.  
 S. v. Aylwin Township, Quebec, Vork. (Ferrier) **22**, 429.  
 S. v. Birma, Vork. im Kalk, Begleitmineral. (Brown u. Judd) **30**, 86; (Bauer)  
**30**, 510.  
 S. v. Ceylon, blauer, Krystallf., Brech.-Exp. (Bauer) **28**, 648; Brech.-Exp.  
 (Zimányi) **22**, 328.  
 S. v. Passau, Vork., Eigensch. (Weinschenk) **28**, 146.  
 S. v. Portland West, Quebec, Vork. (Hoffmann) **28**, 325.  
 S., Vork. im Sande bei Turin (Colomba) **30**, 202.  
**Spodiosit** v. Nordmarken, Krystallf., Anal. (Nordenskiöld) **25**, 422.  
**Spodumen** v. d. Etta Mine, Dakota, Vork. eines ungewöhnl. grossen Krystalls  
 (Ulke) **28**, 509, 510.  
**Sprödigkeit** u. Plasticität (Auerbach) **28**, 620.

**Stabilität** bei dichtester Lagerung (Barlow) **29**, 484.

**Stachydrin-Chloroplatinat**, Krystallf. (Haushofer) **25**, 632.

**Stachyose**, Krystallf. (Schall) **21**, 479.

**Stahl**, Constituenten: Cementit, Ferrit, Martensit, Perlit, Sorbit, Troostit (Osmond) **27**, 537, 538.

S., Diamant im St. (Rossel) **29**, 442.

S., magnet. Verhalten (Abt) **27**, 437.

S., mikrosk. Gefüge (Behrens) **27**, 536.

**Stahlerz v. Kongsberg**, Anal. (Münster) **30**, 668.

**Stannin**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 625.

Spec. Wärme (Sella) **22**, 480.

S. v. d. Black Hills, S. D., Anal. (Headden) **25**, 97; Zersetzungsproduct (Cuprocassiterit), Anal. (Ulke) **23**, 509; ist Gemenge (Headden) **23**, 509; **25**, 97.

**Staurolith**, chemische Zusammensetzung, Anordnung der kohligen Einschlüsse (Penfield u. Pratt) **23**, 64.

S., Constit.-Formel (Clarke) **28**, 330.

S. v. Burnsville, Nordcarolina, Anal. (Penfield u. Pratt) **23**, 68.

S. v. Lisbon, New Hampshire, Anal., Anordnung d. kohligen Einschlüsse (Penfield u. Pratt) **23**, 68.

S. v. Monte Campione, Anal. (Penfield u. Pratt) **23**, 68.

S., Vork. in ticinischen Sanden, Krystallf. (Artini) **23**, 482.

S. v. Windham, Maine, Anal. (Penfield u. Pratt) **23**, 68.

**Stauroskop**, Verwend. d. zweikreisigen Goniometers zu staurosk. Mess. (Stöber) **29**, 25.

S.-Beobacht. unter Verwendung des Spectroskops (Tutton) **24**, 473.

**Steenstrupin v. Kangerdluarsuk**, Grönland, Vork., Krystallf., opt. Eig. (Moberg) **29**, 386; chem. Anal. (Blomstrand) **29**, 389, 390, 398.

**Steiermark.**

#### a) Mineralien.

**Mineralvorkommen**, steirische (Hatle) **22**, 167; **24**, 627; (Döll) **29**, 165; (Canaval) **29**, 165.

**Ankerit v. Eisenerz (Höfer)** **24**, 432.

**Apatit v. Kallwang, Vork. (Canaval)** **29**, 167.

**Aragonit (Kalksinter) v. Erzberg, Vork. (Hatle)** **24**, 627.

**Asbest v. Lebning (Hatle)** **22**, 167.

**Asphalt v. Trenchling, Vork. (Hatle)** **22**, 167.

**Beauxit v. Huda Lukna, Vork. (Hatle)** **22**, 167.

**Bittersalz v. Neuberg, Vork. (Hatle)** **22**, 167.

**Erzbergit (Kalksinter) v. Erzberg, Vork. (Hatle)** **24**, 627.

**Fahlerz v. Kaltenegg, Vork. (Hatle)** **22**, 167.

**Glimmer (natronreicher) v. Pöllau, Anal. (Eigel)** **29**, 169.

**Granat v. Saurach b. Murau, Vork. (Hatle)** **22**, 167.

**Graphite, chem. Eigensch., div. Vorkommen (John)** **24**, 647.

**Kämmererit v. d. Gulsen, kryst.-opt. Eig. (Tschermak)** **21**, 427.

**Kalkspath v. Polule im Santhal (Hatle)** **24**, 627.

**Kiesvorkommen v. Kallwang, Mineralien, paragenet. Verhältnisse (Canaval)** **29**, 165.

- Kobaltglanz v. Schladming, Fundortsverwechslung (Hatle) 22, 167.  
 Kupferkies v. Kallwang, Vork. (Canaval) 29, 165.  
 Limonit, pseudom. nach Breunerit v. Vorwald (Döll) 29, 165.  
 Magnetit, pseudom. nach Eisenglimmer v. St. Primon, Bacheralp (Döll) 29, 165.  
 Magnetkies v. Kallwang, Vork. (Canaval) 29, 166.  
 Natronglimmer v. Pöllau, Anal. (Eigel) 29, 169.  
 Pseudomorphose v. Limonit nach Breunerit v. Vorwald (Döll) 29, 165.  
 - v. Magnetit nach Eisenglimmer v. St. Primon, Bacheralp (Döll) 29, 165.  
 - v. Pyrolusit nach Kalkspath v. Gairach (Döll) 29, 165.  
 - v. Quarz nach Epidot v. St. Lorenzen (Döll) 24, 644.  
 Pyrit v. Kallwang, Vork. (Canaval) 29, 165.  
 - v. Nickelberg b. Murau, Vork. (Hatle) 22, 167.  
 Pyrolusit, pseudomorph nach Kalkspath von Gairach (Döll) 29, 165.  
 Pyrophyllit v. Krieglach, Vork. (Pelikan) 27, 324.  
 Quarz v. Weitendorf, Vork. auf Basalt (Hatle) 22, 167.  
 Rumpfit v. der Jassing, Anal. (Firtsch) 21, 413.  
 Serpentin v. St. Lorenzen, Mineralführung (Döll) 24, 644.  
 Titanit v. Kallwang, Vork. (Canaval) 29, 167.  
 Tremolit v. Kallwang, Vork., Anal. (Canaval) 29, 166.  
 Uralit v. Neumarkt, Vork. (Becke) 27, 325.

## b) Fundorte.

- Eisenerz. Ankerit (Hofer) 24, 432.  
 Erzberg bei Eisenerz. Aragonit, Kalksinter (Erzbergit), Vork. (Hatle) 24, 627.  
 Gairach. Pseudomorphose v. Pyrolusit nach Kalkspath (Döll) 29, 165.  
 Gulsen bei Kraubath. Kämmererit, kryst.-opt. Eig. (Tschermak) 21, 427.  
 Huda Lukna, SO v. Windisch-Grätz. Beauxit, Vork. (Hatle) 22, 167.  
 Jassing, Graben bei St. Michael ob Leoben. Rumpfit, Vork. im Pinolit, Anal. (Firtsch) 21, 413.  
 Kallwang im Linsingthal. Kieslagerstätte, Mineralvorkommen, Entstehung (Canaval) 29, 165. — Apatit, Kupferkies, Pyrit, Titanit Vork., Tremolit Vork., Anal. (Canaval) 29, 165, 166.  
 Kaltenegg, N. W. v. Vorau. Fahlerz, Vork. (Hatle) 22, 167.  
 Krieglach im Müritzthal. Pyrophyllit, Vork. (Pelikan) 27, 324.  
 Lebring a. d. Mur. Asphalt, Vork. (Hatle) 22, 167.  
 Liesingthal bei Mautern. Mineralvork. (Döll) 29, 165.  
 Neuberg. Bittersalz vom Bohnkogel (Hatle) 22, 167.  
 Neumarkt. Uralit, Vork. (Becke) 27, 325.  
 Nickelberg, N. v. Murau. Pyrit, Vork. (Hatle) 22, 167.  
 Paltenthal. Mineralvork. (Döll) 29, 165.  
 Pöllau. Natronglimmer, Anal. (Eigel) 29, 169.  
 Polule im Sannthal, Kalkspath (Hatle) 24, 627.  
 St. Lorenzen bei Trieben, Paltenthal. Pseudomorphose v. Quarz nach Epidot (Döll) 24, 644. — Serpentin, Mineralführung (Döll) 24, 644.  
 St. Primon im Bachergebirge. Pseudomorphose v. Magnetit nach Eisenglimmer (Döll) 29, 165.  
 Saurach bei Murau. Granat, Vork. grosser Krystalle (Hatle) 22, 167.  
 Schladming. Kobaltglanz, Fundortsverwechslung (Hatle) 22, 167.



- Trenchtling. Asphalt, Vork. (Hatle) 22, 167.  
 Vorwald. Pseudomorphose v. Limonit nach Breunerit (Döll) 29, 165.  
 Weitendorf. Kalkspath u. Quarz, Vork. (Hatle) 22, 167.  
 St. o. nähere Ang. Graphite, chem. Eig. (John) 24, 647.  
**Steinbrechmaschine** (Kidwell) 28, 316.  
**Steinmark** (Tuesit v. Idria), Anal. (Schrauff) 28, 283.  
 S., pseudom. nach Malachit v. Ural etc. (Jeremejew) 26, 333, 334.  
**Steinsalz** siehe auch Chlornatrium.  
 Blaues S., Ursache der Färbung (Kreutz) 24, 626; Farbe, Fluorescenz und Phosphorescenz (Kreutz) 28, 403.  
 Blaufärbung durch Kathodenstrahlen u. Natriumdämpfe (Kreutz) 30, 618.  
 Brechung der Strahlen v. grosser Wellenlänge (Rubens u. Snow) 28, 631.  
 Brech.-Expon. (Dufet) 22, 589.  
 Brech.-Indices ultravioletter Strahlen (Borel) 28, 104.  
 Capillares Verhalten der Flächen gegenüber Mutterlaugen (Berent) 26, 529, 538.  
 Dispersion im Ultraroth (Paschen) 27, 442, 444.  
 Doppelbrechung bei einseitigem Druck (Pockels) 21, 134.  
 Drillungsfestigkeit v. Steinsalzprismen (Voigt) 25, 580.  
 Rissfiguren (Cesàro) 21, 303.  
 Schichtenbau, verschiedene Durchsichtigkeit (Ochsenius) 28, 305.  
 Wärmeleitung (Lee) 22, 302; (Lees) 24, 622.  
 Zerreiassungsfestigkeit (Sella u. Voigt) 24, 405.  
 S., schwarzes, v. Chañaral, Chile, Anal. (Darapsky) 21, 149.  
 S. v. Deesakna, Ungarn, Anal. (Loczka) 22, 82.  
 S. v. Hietzk, Vork. (Romanowsky) 22, 75.  
 S. v. Arequipa, Peru, Vork. (Frenzel) 21, 183.  
 S. v. Starunia, Galizien, Krystallf. {102}, Einschlüsse (Pelikan) 24, 434.  
 S. (Halit) v. West-Springfield, Mass., Pseudomorph. (Emerson) 28, 503.  
**Stephanit**, Funkenspectrum (Gramont) 27, 626.  
 S. v. Harz (Lüdecke) 29, 181.  
 S. v. Příbram, flächenreiche Krystalle (Nejdl) 29, 408.  
 S. v. Sarrabus, Krystallf. (Artini) 28, 183.  
 S. v. Spanien, Vork. (Navarro) 28, 203.  
**Stereoëder**, Defin. (Fedorow) 21, 694; 25, 123.  
**Stereographische Projection**, Vertauschung der Ebene derselben und deren Anwendungen (Wulff) 21, 249; Verwendung beim graphischen Rechnen (Fedorow) 21, 623; Construction flacher Kreisbögen mit dem Kreislineal (Wulff) 21, 253; (Fedorow) 21, 647; (Goldschmidt) 30, 260; (Henrich) 30, 634.  
 Stibiatil v. d. Sjögrube, Schweden, Vork., Bestandtheile (Igelström) 21, 157.  
**Stibiotantalit** v. Greenbushes, West-Australien, Anal. (Goyder) 24, 205; Eig., Anal. (Goyder) 25, 287.  
**Stiblith** v. Schlaiming, Ungarn (Schmidt) 29, 195.  
**Stickstoffgehalt** von Mineralien mit seltenen Erden: Aeschynit, Columbit, Euxenit, Fergusonit, Gadolinit, Monazit, Polykras, Ytterspath u. Yttrotitanit (Erdmann) 30, 645.  
**Stilbit** v. Cap Bengut, Algier, Vork. (Gentil) 27, 627.  
 S. v. Ost-Sibirien, Vork., Krystallf. (Jeremejew) 30, 320.  
**Störende Kräfte** bei der Krystallisation (Beckenkamp) 27, 585.  
**Störungen** der Formenentwicklung (Goldschmidt) 28, 8, 119, 421.

- Stolz v. Brokenhill**, Krystallf., opt. Verhalten, Paragenese (Hlawatsch) **29**, 430;  
Anal. (Treadwell) **29**, 437; Vork. (Card) **30**, 94.  
S. v. d. Manhan Lead-Mine, Mass., Krystallf. (Emerson) **28**, 504.
- Strahlstein** siehe Aktinolith.
- Strelfing** (Goldschmidt) **29**, 49.
- Striegovit**, chem. Zusammens. (Tschermak) **22**, 90.
- Stromeyerit** v. Chile, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 625.
- Strontian** ( $SrO$ ), Darst. grosser Krystalle (Brügelmann) **29**, 300.
- Strontianit**, Brech.-Indices, Correcturen früherer Mess. (Mallard) **27**, 542.  
S. v. Copper Creek, Brit. Columbien, Vork. (Hoffmann) **28**, 325.  
S. v. Drensteinfurt, Einlag. im Kalkspath (Laspeyres, Kaiser) **27**, 42.  
S. v. Nepean, Ontario, Anal. (Hoffmann, Johnson) **25**, 280; (Hoffmann) **28**, 324.
- Strontium**, mikrochem. Nachweis (McMahon) **25**, 294.  
S., mikrochem. Nachweis als weinantimonsaures Salz (Traube) **26**, 488.  
S., äthylschwefelsaures, Krystallf., opt. Eig. (Eppler) **30**, 437; Berichtigung (Link) **30**, 609.  
S., nitrotetransäures, Krystallf., opt. Eig. (Eppler) **30**, 444; Berichtig. (Link) **30**, 609.  
S., methylpyrazolcarbonsäures, Krystallf., opt. Eig. (Eppler) **30**, 442.
- Strontiumarseniat**  $AsO_4SrH$  u.  $AsO_4SrH.H_2O$ , Darstell., Krystallf. (Goguel) **30**, 205.
- Strontiumborat**  $SrB_2O_4$ , Darstell., Krystallf. (Mallard) **23**, 483.
- Strontiumcarbonat** u. -sulfat, Einfluss hoher Temper. (Wernadsky) **23**, 278.
- Strontiumchlorat**, Mischkrystalle m. Strontiumnitrat, Krystallf. (Traube) **23**, 435.
- Strontiumdichromat**, Krystallf., opt. Eigensch. (Wyruboff) **22**, 207.
- Strontiumdithionat**, Pyro- u. Piezoëlekt. (Hankel u. Lindenbergl) **27**, 517.
- Strontiumhydroxyd** + 8aq, Krystallf., Aetzfig., opt. Eig. (Eppler) **30**, 427.
- Strontiumhyposulfat**, Mischkrystalle m. Bleihyposulfat, Löslichkeit (Fock) **28**, 388.
- Strontiummetawolframat**  $4WO_3.SrO$ . 8aq, Krystallf. (Wyruboff) **23**, 485.
- Strontiumnitrat**, Mischkryst. mit Strontiumchlorat, Krystallf. (Traube) **23**, 435.  
S., Mischkrystalle mit Bleinitrat, Löslichkeit (Fock) **28**, 370.  
S., Sanduhrform (Pelikan) **25**, 644.
- Strontiumnitrit**  $SrN_2O_4$  + aq, Krystallf., opt. Eig. (Eppler) **30**, 434; Berichtig. (Link) **30**, 609.
- Strontiumoxyd**, Darstell. grosser Krystalle (Brügelmann) **29**, 300.
- Strontiumsilicowolframate**, Krystallf. (Wyruboff) **29**, 665, 666.
- Strontiumsulfat**, Umwandlung in höhere Temp. (Wernadsky) **23**, 277, 279.
- Structur**, conische, am Kalk- u. Eisenspath (Cole) **25**, 296.  
S., conische, über (Bonney) **28**, 207.  
S. der hemimorph-hemiëdrischen bezw. tetartoëdrischen drehenden Krystalle (Sohncke) **25**, 529.  
S., homogene (Viola) **28**, 455.  
S., homogene starre, Definition, geometrische Eigensch. (Barlow) **23**, 4.  
S., Homogenität derselben, mechanische Ursache (Barlow) **29**, 433.  
S., lamellare, des Quarzes, Sichtbarmachung (Judd) **25**, 295.
- Structurarten** der Krystalle, Nomenclatur (Fedorow) **21**, 587.  
S., mögliche, Ableitung sämtlicher möglicher S. und Tabellen derselben (Fedorow) **25**, 134—224.  
S., wahrscheinliche u. unwahrscheinliche (Fedorow) **28**, 237.

**Structuren**, homogene starre, geometr. Eigensch. u. ihre Anwendung auf Krystalle (Barlow) 28, 4—63.

Inhalt: Definition einer homog. starren Structur 4. — Sohncke'sche Systeme u. homog. Struct., welche nicht mit ihren eigenen Spiegelbildern identisch sind 5. — Homog. Struct., welche mit ihren eigenen Spiegelbildern identisch sind 38. — Doppelte Systeme, welche Symmetriecentren besitzen, und die Typen homog. Struct., in welchen sie vorhanden sind 43. — Doppelte Systeme, welche Symmetrieebenen, aber keine Symmetriecentren besitzen u. die Typen homog. Struct., in welchen sie vorkommen 50. — Doppelte Systeme, deren enantiomorphe Punktsysteme rechtwinkelig gegen einander orientirt sind, u. welche weder Symmetriecentren, noch Symmetrieebenen besitzen, u. die Typen homog. Struct., in denen sie vorkommen 58. — Singuläre Punktsysteme 60.

S., homogene starre, Bemerkungen zur Abhandlung Barlow's (Fedorow) 24, 239.

S., homogene, Nachtrag u. Berichtigungen z. d. Tabellen 28, 1 (Barlow) 25, 86.

S., homogene, symmetrische Theilung (Barlow) 27, 449.

**Structurflächen** am Korund (Judd) 28, 208.

**Structurformeln** der metasomatischen Zersetzungsproducte (Scharizer) 22, 369.

**Structurzwillinge** (Beckenkamp) 28, 78.

**Strychninchlorhydrat**, Krystallf. (Haushofer) 21, 392.

**Strychninseleniat** (mit 5 u. 6 aq), Krystallf., opt. Eig., specif. Drehungsvermögen (Wyrouboff) 26, 324.

**Strychninsulfat**, opt. Anomalien (Martin) 21, 140.

**Stubachite** d. Gross-Venedigerstockes (Weinschenk) 26, 356.

**Sublimationsproducte** v. Vesuv, Anal. (Freda) 28, 166.

**Substitution**, chemische, geometrische Möglichkeiten derselben (Barlow) 29, 510.

**Succinimid**, Jodderivat  $4(C_4H_5NO_2)_3 \cdot KJ$ , Krystallf. (Scacchi) 26, 206.

**Succiniodimid**, Krystallf., Aetzfig., Pyroölekt. (Traube) 28, 578.

**Succinit** siehe Bernstein.

**Succinylhydroxylamin**, Krystallf. (La Valle) 28, 193.

**Sulfantimonite**, -arsenite, Beziehungen (Penfield) 27, 76.

**Sulfate**, chilenische, Vork. (Frenzel) 21, 183.

S. v. Idria, secund. Bildungen (Schrauf) 28, 283.

**Sulfide**, amorphe, physik. Veränderungen durch Temperatureinfluss (Spring) 29, 281.

S., Bestimmungsmethode (Burghardt) 22, 306.

S. der Metalle, Vergleich ihrer Krystallform mit denen der Metalle, Oxyde, Hydroxyde etc. (Rinne, Retgers) 26, 636.

S., mineralische, Synthese (Lorenz) 22, 642; (Warren) 24, 206; (Spring) 29, 281; (Rössler) 29, 299.

S. (Mono-) in Schlacken (Vogt) 21, 174.

S., spezifische Wärme (Sella) 22, 180.

**Sulfoborit** v. Westeregeln, Anal. (Naupert u. Wense) 25, 624; Krystallf., opt. Eigensch. (Bücking) 25, 622; chem. Zusammens., spec. Gew. (Thaddéeff) 28, 264.

**Sulfocalit** vom Borax Lake, Californien, Nachtrag zu 15, 294 Krystallf. betr. (Hidden u. Mackintosh) 22, 420.

**Sulfoharnstoff**, Mischkrystalle mit Harnstoff (Fock) 28, 384.

**Sulfonsäure-Derivate** des Camphers (Kipping u. Pope) 25, 225—256.

*p*-Sulfophenyl-(3,5)-Dimethylpyrazol, Krystallf. (Högbom) 26, 604.

**Sulfostannat** d. Silbers (Canfieldit) v. Bolivia, chem. Untersuchung (Penfield) 28, 246.

- Sundtit** v. Oruro, Bolivia, Vork., Krystallf. (Brögger) 21, 193; Anal. (Thesen) 21, 197; Angaben über Fundort u. Vorkommen (Pöhlmann) 24, 124; Krystallf., chem. Zusammens., Identität mit Andorit u. Webnerit (Prior u. Spencer) 29, 352.
- Svabtit** v. d. Harstigsgrube bei Pajsberg, Eigensch., chem. Formel (Sjögren) 23, 159; Krystallf. (Sjögren) 24, 144; Anal. (Mauzelius) 24, 145.
- S. v. Jakobsberg, Krystallf. (Sjögren) 24, 144; Anal. (Mauzelius) 24, 145.
- Svanbergit** v. Horrsjöberg, Wermland, Anal. (Igelström) 27, 602.
- Sylvin**, Brech.-Expon. (Dufet) 22, 589.
- S., Brechung d. Strahlen von grosser Wellenlänge (Rubens u. Snow) 23, 631.
- S., capillares Verhalten der Flächen gegenüber Mutterlaugen (Berent) 26, 529, 548.
- S., Doppelbrechung bei einseitigem Druck (Pockels) 21, 134.
- S. v. Stassfurt, Aetzfiguren (Link) 22, 164; mit  $H_2S$ -Einschlüssen, Analyse (Schimpff) 25, 92.
- Symbole**, dynamische (Wiik) 23, 405.
- S., kristallographische, spec. die Miller'schen (Fedorow) 21, 583; Kanten-symbole in hexagonalen Systeme (Brandão) 23, 463.
- S., über die Miller'schen S. als die allein zulässigen (Fedorow) 24, 132.
- S., Naumann'sche, Aenderung im monoklinen u. triklinen System (Hamberg) 23, 159.
- S., projectivische, Relation m. d. gewöhnl. Symbolen (Fedorow) 21, 632, 709.
- S., Winkelsymbol (Goldschmidt) 21, 232; Entwicklungs-Symbol 23, 423; excentrische Symbole 23, 27.
- Symbolik**, krystallogr., im hexagon. System (Souza-Brandão) 24, 593.
- Symmetrie**, Ableitung sämtlicher Symmetriearten (Fedorow) 21, 686; (Lang) 30, 629.
- S. des Aragonits (Viola) 23, 225 f.
- S. bestimmt durch Vertheilung gleicher Knoten (Goldschmidt) 23, 6, 417; verstärkte Punkte 23, 420; Einfluss auf Formenreichtum 23, 420; Symmetrielinien mit Primärknoten 23, 421; Symmetrie u. Anlage 23, 437; symmetrisches Einrichten d. Partikel 29, 364; symmetrisches Krystallpaar = Zwilling 30, 254; Symmetriepunkte, Symmetrielinie d. polar. Projectionsbildes 30, 347.
- S., elastische, des Dolomit (Voigt) 21, 146.
- S., Exponent der (Viola) 27, 20.
- S. der Krystalle, über den Hauptsatz der (Viola) 23, 466.
- S. - - u. Quaternionenrechnung (Viola) 30, 631.
- S. - - Untersuchungen über (Beckenkamp) 27, 583; 28, 69; 30, 55; 30, 321.
- S. der Krystalle, Zusammenhang zwischen morpholog. u. optischer (Barlow) 23, 246.
- S. der regelmässigen Systeme der Figuren (Fedorow) 21, 592.
- S., mechanische Ursache der Homogenität der (Barlow) 29, 433.
- S., Minimumproblem in der Lehre von der (Fedorow) 27, 436.
- S., trigonale, zur (v. Lang) 27, 91.
- S.-Verhältnisse der 32 Krystallklassen, Ableitung (Lang) 30, 629; (Rohn) 30, 632.
- Symmetriearten**, über (Viola) 27, 49, 39.
- S. des 0<sup>ten</sup> u. 1<sup>ten</sup> Grades, Tabelle (Viola) 27, 20.

- S. des 2<sup>ten</sup> u. 3<sup>ten</sup> Grades (Viola) 27, 32, 36.  
 S., Nomenclatur derselben (Fedorow) 21, 584.  
 S., Tabelle der Gleichungen derselben (Fedorow) 24, 220.  
**Symmetrieaxe** (Viola) 27, 5, 9.  
 S. 2<sup>ter</sup> Art (Viola) 27, 17.  
 S., dreizählige, eine mögliche Krystallkante (Fedorow) 24, 605, 607; (Viola) 26, 128.  
 S., dreizählige, in Krystallflächencomplexen (Hecht) 24, 405.  
 S., Rationalität einer dreizähligen (Souza-Brandão) 23, 249; (Fedorow) 24, 244; (Viola) 27, 399; (Hecht) 27, 513.  
 S., bedingte Rationalität einer dreizähligen (Souza-Brandão) 27, 545.  
**Symmetrieachsen** sind mögliche Krystallkanten, Beweis betr. (Fedorow) 22, 75.  
**Symmetriecentrum** (Fedorow) 21, 586; (Viola) 27, 18.  
 S., über das (Becke) 25, 73.  
**Symmetrieebene** (Viola) 27, 5, 21; als Grundelement der Symmetrie (Wulff) 27, 556.  
**Symmetrieelement des Raumes** (Viola) 27, 7.  
**Symmetrieelemente**, Tabelle der primitiven (Fedorow) 24, 217.  
 S., Darstellung der Symmetriehere (Fedorow) 28, 468.  
**Symmetriegrad** wasserfreier u. wasserhaltiger Verbindungen (Surawicz) 26, 630.  
**Symmetriesysteme** (Fedorow) 28, 36.  
**Symmetrietypus**, hexag.-holoëdr. (Barlow) 29, 440, 445, 446, 456.  
 S., hexag. pyram.-hemiëdr. (Barlow) 29, 462, 466.  
 S., kubisch dodekaëdr.-hemiëdr. (Barlow) 29, 442, 458.  
 S., kubisch holoëdrischer (Barlow) 29, 439, 449, 453, 455.  
 S., kubisch pyroëdrischer (Barlow) 29, 444, 457.  
 S., kubisch tetartoëdrischer (Barlow) 29, 465.  
 S., kubisch tetraëdrischer (Barlow) 29, 448, 455.  
 S., monokliner (Barlow) 29, 464, 465.  
 S., rhombischer (Barlow) 29, 463.  
 S., rhomboëdrischer (Barlow) 29, 443, 450.  
 S., rhomboëdr.-hemimorpher (Barlow) 29, 460.  
 S., rhomboëdr.-tetartoëdr. (Barlow) 29, 461.  
 S., tetragon. pyramid.-hemiëdr. (Barlow) 29, 467.  
**Symmetrische Figuren** des 0<sup>ten</sup>, 1<sup>ten</sup>, 2<sup>ten</sup>, 3<sup>ten</sup> Grades (Viola) 27, 7, 21, 33.  
**Symmetrische Polyeder** (Cesàro) 25, 384.  
**Symmetrische Systeme** (unter sich symm.) (Viola) 27, 3.  
**Synaphie** (Viola) 29, 235.  
**Syngonit**, opt. Eig., Veränderlichkeit des opt. Axenwinkels mit der Temperatur (Mügge) 28, 617.  
**Syngonie** (Fedorow) 23, 107.  
**Syngoniearten**, über (Fedorow) 24, 605.  
**Syngonie-Elgenschaften** sind dem Ellipsoidgesetz untergeordn. Beweis (Fedorow) 30, 18.  
**Syngonielehre**, Beitrag zur (Fedorow) 28, 36.  
**Synthese** (siehe auch Schlacken etc.).  
 Aegirin (Bäckström) 25, 313.  
 Alabandin in Krystallen (Mourlot) 27, 540.  
 Anatas, Darstellung in *HCl* (Hautefeuille u. Perrey) 21, 388.  
 - Darstellung in der Phosphorsalzperle, Zwillingsbildung (Doss) 26, 654.

- Anhydrit, Nachbildung (Brauns) 26, 656.  
 Anorthit (Ch. u. G. Friedel) 21, 264; (Brun) 23, 299.  
 Antimonit (Spring) 29, 284; (Mourlot) 29, 412.  
 Antimonplatin, krystallisiertes (Rössler) 29, 300.  
 Argentit (Spring) 29, 284.  
 Beryll (Hautefeuille u. Perrey) 21, 306; (Traube) 26, 648.  
 Berylliumoxyd in Krystallen (Hautefeuille u. Perrey) 21, 306.  
 Berylliumsilicate (Hautefeuille u. Perrey) 21, 306.  
 Biotit, Bildung in einer Liparitschmelze (Morozewicz) 25, 506.  
 Bleiglanz (Warren) 24, 206; (Spring) 29, 284; (Rössler) 29, 299; (Mourlot) 29, 412.  
 Bleiglätte, krystallisierte (Michel) 21, 264.  
 Bleisuperoxyd (Plattnerit), krystallisiertes (Michel) 21, 264.  
 Boleit (Friedel) 25, 305.  
 Boracit auf nassem Wege (Gramont) 21, 279.  
 Boracite, Darstell. v. Brom- u. Chlorboraciten (Rousseau u. Allaire) 26, 409.  
 Boracit-Typus, Salze vom, künstl. Darstell. (Rousseau u. Allaire) 25, 307.  
 Brom-Atacamit (Dupont u. Jansen) 25, 320.  
 Bromboracite v. *Cd*, *Co*, *Mg*, *Ni*, *Zn* (Rousseau u. Allaire) 26, 409.  
 Brucit (Friedel) 22, 280.  
 Cadmium, Krystalle (Williams) 23, 618.  
 Cadmiumcarbonat, krystallisiertes (Schulten) 24, 449.  
 Cadmiumsulfid, krystallisiertes,  
   auf nassem Wege entstehende Modificationen (Klobukow) 21, 388.  
   durch Erhitz. von *Cd* im  $H_2S$ -Strom; Dimorphie (Lorenz) 22, 612.  
   durch Erhitz. von amorph. Sulfid (Mourlot) 29, 412.  
   durch Erhitz. von Sulfid im luftleeren Raum (Spring) 29, 281.  
 Chlorboracite v. *Cd*, *Co*, *Mn*, *Ni*, *Zn*, Darstellung (Rousseau u. Allaire) 26, 409.  
 Cristobalit reg. Kieselsäure (Chrustschoff) 28, 527.  
 Chrysoberyll (Hautefeuille u. Perrey) 21, 306.  
 Darapskit, Krystallf. (Schulten) 29, 423.  
 Datolith, Darstell. (Gramont) 22, 578.  
 Daubréelith, Darstell. (Meunier) 22, 577.  
 Diamant, Darst. mittelst Acetylen (Rousseau) 25, 307.  
   - Darst. mittelst geschmolz. Eisen (Moissan) 25, 302; 26, 407; 29, 413, 685.  
   - Darst. durch Einwirk. von *S* auf *C*-reiches Eisen (Friedel) 25, 302.  
   - Darst. mittelst siedendem Silber (Moissan) 25, 302.  
   - Darst., fragliche (Morris) 24, 207.  
 Diaspor, Darstell. in alkal. Lösung (Friedel) 22, 278.  
 Dolomit (Bourgeois u. Traube) 24, 549; (Pfaff) 27, 329; (Klement) 27, 330; Bildung aus Aragonit (Klement) 26, 330.  
 Edelsteine (Korund u. Diamant ?) (Morris) 24, 207.  
 Eisenglanz, Bildung in Eisenrückständen d. Anilinabriken, Krystallf., Anal. (Müller) 25, 607.  
   - Bildung in Schmelzflüssen (Vogt) 21, 174.  
   - Darstellung v. krystallisiertem in *HCl* (Hautefeuille u. Perrey) 21, 388.  
 Emplektit (Schneider) 21, 176.

- Erzminerale u. analoge Metallverbindungen (Rössler) 29, 299.  
 Gaylussit (Schulten) 29, 415.  
 Gerhardit (Bourgeois) 21, 265; (Michel) 21, 270.  
 Gesteine, künstliche Darstellung (Brun) 28, 299.  
 Glimmertrachyt, Darstellung (Fouqué u. Michel Lévy) 22, 579.  
 Gold, quecksilberhaltige Krystalle, Darstellung (Wilm) 25, 635; Krystallf. (Fedorow) 25, 574.  
 Graphit, Umwandlung des Kohlenstoffs in Gr. (Moissan) 27, 538, 541.  
 Greenockit (Lorenz) 22, 612; (Spring) 29, 284; (Mourlot) 29, 412.  
 Gyps, Darstellung v. Krystallen (Gorgeu) 26, 109.  
 Haidingerit (Goguel) 30, 205.  
 Hanksit (Schulten) 29, 415.  
 Hauyn, Bildung in einer Silicatschmelze (Morozewicz) 25, 506.  
 - -Mineralien (Morozewicz) 24, 164.  
 Hornblende (Chrustschoff) 22, 297.  
 Hyalit, Darstell. bei gewöhnl. Temperat. (Meunier) 22, 577.  
 Hydrargillit, Darstell. v. Krystallen (Schulten) 29, 423.  
 Ilmenit (Duboin) 24, 527.  
 Kaliumkryolith (Duboin) 24, 527.  
 Kaliumnephelin (Duboin) 24, 527.  
 Kalk ( $CaO$ ), Darstell. v. Krystallen (Brügelmann) 29, 300.  
 Kieselsäure, neue Modification, Darstell. aus Zeolithen (Rinne) 30, 410, 411.  
 - reguläre (Chroutschoff) 28, 527.  
 Kieselsaures Zink, Darst. (Traube) 25, 631.  
 Kobaltboracit (Rousseau u. Allaire) 26, 109.  
 Korund, Darstell. im  $HCl$ -Strom (Hautefeuille u. Perrey) 21, 388.  
 - Darstell. in alkalischer Lösung (Friedel) 22, 278.  
 - Darstell. d. Erhitzen von  $Al_2O_3$  mit Kohle (Morris) 24, 207.  
 - Darstell. a. Schmelzen (Hautefeuille u. Perrey) 21, 306; (Brun) 28, 299; (Morozewicz) 24, 282.  
 Krokoit (Lüdeking) 28, 594.  
 Kupferlasur (Michel) 21, 270.  
 Kupferoxybromid (Brom-Atacamit), Darstell. (Dupont u. Jansen) 25, 320.  
 Kupfersulfid, krystallisiert (Spring) 29, 284; (Rössler) 29, 299.  
 Kupferwismuthglanz (Schneider) 21, 176.  
 Leucit (Ch. u. G. Friedel) 21, 259; (Duboin) 24, 527.  
 Magnetit, Bildung in Eisenrückständen der Aulfabriken (Müller) 25, 607.  
 Magnetkies (Michel) 24, 519; Bildung in Schwefelraffinerien (Bucca) 25, 398.  
 Malachit (Schulten) 29, 411.  
 Mangansulfür in Krystallen (Mourlot) 27, 540.  
 Martit, durch Erhitzen v. Magnetit (Friedel) 26, 221.  
 Melanit (Michel) 24, 616.  
 Melanochroit, Darstell. (Lachaud u. Lepierre) 28, 481.  
 Mennige, krystallisiert (Michel) 21, 264.  
 Nephelin (Ch. u. G. Friedel) 21, 259.  
 Northupit, Darstell. v. Krystallen (Winkler) 25, 614; (Schulten) 29, 415, 423.  
 Nosean (Ch. u. G. Friedel) 21, 261.  
 Opal, Bildung durch Einwirk. von Kieselflussssäure auf Glas (Cesàro) 25, 625.  
 Orthoklas (Ch. u. G. Friedel) 21, 259.  
 Percylith (Friedel) 24, 521.

- Periklas, gr. Krystalle, Anal. (Otto u. Kloos) **22**, 602; opt. Fig. (Mallard) **25**, 308.
- Phenakit (Hautefeuille u. Perrey) **21**, 306.
- Phönicochroit (Lüdeking) **23**, 594.
- Pirssonit (Schulten) **29**, 415.
- Platin-Palladium, Darstell. v. Krystallen (Joly) **22**, 299.
- Platin, künstliche Krystalle (Jolly) **22**, 299; (Törnebohm) **23**, 455.
- Plattnerit, krystallisirt (Michel) **21**, 264.
- Powellit, Darstell., Krystallf. (Michel) **26**, 224.
- Pyrit (Glatzel) **21**, 478; (Warren) **24**, 206.
- Bildung bei d. Sodafabrik. (Winkel) **25**, 644.
- Pyrolusit (Warren) **24**, 206.
- Pyrophyllit, zirkonhaltiger, Darstell. (Chrustschoff) **24**, 495.
- Quarz, Bildung in Liparitschmelze (Morozewicz) **25**, 506.
- Rutil, Darstell. in Krystallen (Hautefeuille u. Perrey) **21**, 388.
- (Michel) **24**, 548; **25**, 309.
  - Darstell. in der Phosphorsalzperle (Doss) **26**, 654.
- Sanidin (?), Bildung in einer Liparitschmelze (Morozewicz) **25**, 506.
- Schwefelblei, krystallisirt (Lorenz) **22**, 642; (Warren) **24**, 206; (Spring) **29**, 284; (Rössler) **29**, 299; (Mourlot) **29**, 442.
- Schwefelcadmium s. Cadmiumsulfid.
- Schwefeleisen  $FeS$ , auf trockenem Wege (Lorenz) **22**, 642.
- $Fe_4S_3$ , krystallisirt (Michel) **24**, 647.
  - $FeS_2$  (Glatzel) **21**, 478; (Warren) **24**, 206.
- Schwefelkupfer  $CuS$  (Spring) **29**, 284;  $Cu_2S$  (Rössler) **29**, 299.
- Schwefelnickel (Lorenz) **22**, 642.
- Schwefelsilber (Spring) **29**, 284.
- Schwefelwismuth, krystallisirt (Spring) **29**, 284; (Rössler) **29**, 299.
- Schwefelzink (Lorenz) **22**, 642; (Spring) **29**, 284.
- Schwefelzinn  $SnS$  (Spring) **29**, 284.
- Selenblei, krystallisirt (Rössler) **29**, 299.
- Selensilber, krystallisirt (Rössler) **29**, 299.
- Selenwismuth, krystallisirt (Rössler) **29**, 299.
- Silberwismuthglanz (Schneider) **21**, 476.
- krystallisirt (Rössler) **29**, 299.
- Silicat, Darstell. eines neuen Orthosilicats, Krystallf., Verb. b. Erhitzen (Friedel) **29**, 445.
- Silicium, krystallisiertes, Darstell. (Warren) **22**, 302.
- Siliciumcarbid, Krystallf. (Becke) **24**, 537.
- Sillimanit (Wernadsky) **21**, 280.
- Smaragd (Hautefeuille u. Perrey) **21**, 306.
- Sodalith (Ch. u. G. Friedel) **21**, 259; (Morozewicz) **24**, 464.
- Sperryolith, krystallisirt (Rössler) **29**, 300.
- Spinell u. Korund a. Silicatschmelzen (Morozewicz) **24**, 284.
- Strontian ( $SrO$ ), Darstell. v. Krystallen (Brügelmann) **29**, 300.
- Sulfide (Lorenz) **22**, 642; (Warren) **24**, 206; (Spring) **29**, 284; (Rössler) **29**, 299; (Mourlot) **29**, 442.
- Thonerde in Krystallen (Hautefeuille u. Perrey) **21**, 306.
- Darstell. im  $HCl$ -Strome (Hautefeuille u. Perrey) **21**, 388.
- Thonerdesilicate, wasserhaltige, amorphe Darstell. aus colloïdaler Kieselsäure (Kasai) **30**, 653.



- Thorerde, Mischkrystalle mit Urandioxyd (Hillebrand) **25**, 636.  
 Titan, krystallisirtes, Darstell. u. Krystallf. (Lévy) **23**, 481.  
 Titanate  $MTiO_3$  ( $M = Co, Fe, Ni$ ), Darstell. (Duboin) **24**, 527.  
 Titansäure, Darstell. von Anatas u. Rutil in  $HCl$  (Hautefeuille u. Perrey) **21**, 388.  
 Topas (Reich) **30**, 527.  
 Troilit, Darstell. auf trock. Wege (Lorenz) **22**, 642.  
 Trona, Bildung b. Ammoniaksodaprocess (Winkler) **25**, 644.  
 Urandioxyd, krystallisirtes, Darstell. (Hillebrand) **25**, 636.  
 - Mischkrystalle mit Thorerde, Darst. (Hillebrand) **25**, 636.  
 Wismuthgold, krystallisirt (Rössler) **22**, 300.  
 Wismuthplatin, krystallisirt (Rössler) **29**, 299.  
 Wittichenit (Schneider) **21**, 476.  
 Wurtzit (Lorenz) **22**, 642; (Mourlot) **29**, 412.  
 Zinkmetasilicat, Darstell. (Traube) **25**, 634.  
 Zinkoxyd, Krystalle aus Zinkflamöfen v. New Jersey, Krystallf. (Ries) **23**, 467.  
 Zinnober, Krystalle aus  $Na_2S$ -Lös. (Ippen) **27**, 410.  
 Zirkon, Darstell., Krystallf. (Chrustschoff) **24**, 495; Darstell. auf nassem Wege (Chrustschoff) **24**, 467.  
 Zirkonerde, Darstell. rhombischer Krystalle in  $HCl$  (Hautefeuille u. Perrey) **21**, 388.  
**Systembestimmung** mikrosk. Krystalle (Schröder v. d. Kolk) **29**, 404.  
**Systeme**, geometrische (Fedorow) **28**, 38.

## T.

- Tabergit**, chem. Zusammens. (Tschermak) **22**, 93.  
 T. v. Taberg, Wernland, mikrosk. Unters. (Tschermak) **21**, 430.  
**Tämit** aus dem Meteoreisen von  
 Chupaderos, Mexico, Anal. (Cohen) **24**, 645.  
 Glorietta Mt., New Mexico, Anal. (Cohen u. Weinschenk) **23**, 288.  
 Magura, Ungarn, Anal. (Cohen) **24**, 645.  
 Misteca, Mexico, Anal. (Cohen) **24**, 645.  
 Staunton, Virginia, Anal. (Cohen u. Weinschenk) **23**, 288; (Cohen) **24**, 645.  
 Toluca, Mexico, Anal. (Cohen u. Weinschenk) **23**, 288; (Cohen) **24**, 645.  
 Welland, Anal. (Davison) **22**, 566.  
 Wichita Co., Texas, Anal. (Cohen u. Weinschenk) **23**, 288.  
**Talk**, elektr. Entladungsfig. (Jannettaz) **25**, 305.  
 Strukturformeln d. Talk-Serpentinreihe (Scharizer) **22**, 373.  
 T., rosarother, v. Canaan, Conn., Anal. (Hobbs) **25**, 404.  
 T. v. Grimsthorpe, Ontario, Anal. (Hoffmann, Wail) **25**, 279; **28**, 324.  
 T. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 484.  
 T. v. Madagaskar, Anal. (Jannettaz) **22**, 279.  
 T. v. Marico-District, Transvaal, Vork. (Molengraaff) **22**, 454.  
 T. v. Pennsylvanien, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 344.  
 T. v. St. Lawrence Co., N. Y., Entstehung der T.-Lager (Smyth) **30**, 396.  
 T.-ähnliches, blaues Mineral v. Silver City, New Mexico, Anal. (Packard) **26**, 528.  
 T. v. Tafamont, Vorarlberg, mikrosk. Unters. (Rompel) **29**, 456.

- Talkknebelit** v. d. Hillängs-Grube, Schweden, Anal. (Igelström) **21**, 456.
- Tantalit** a. d. Black Hills, Süd-Dakota, Anal. (Headden) **22**, 345.
- T. v. Cossa Co., Alabama, Anal. (Nr. IV) (Headden) **22**, 345.
- T. v. Finland, Anal. (Chrustschoff) **26**, 336.
- T. v. Paris, Maine, Krystallf. (Warren) **80**, 602.
- Taploilit** v. Topsham, Maine, Krystallf. (Warren) **80**, 600.
- Tarasplit** v. Vulpera, Schweiz, chem. Zusammensetzung. (John) **23**, 290.
- Tarnowitzit** v. Tarnowitz, Schlesien, Anal., Krystallf. (Traube) **27**, 334.
- Tellur**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 623.
- T., nicht isomorph mit Schwefel (Retgers) **25**, 542.
- T., Stellung im periodischen System (Retgers) **24**, 448.
- Tellurate**, Isomorphie mit Osmiaten (Retgers) **24**, 449.
- Tellurminerale**, chem. Zusammensetzung einiger (Muthmann u. Schröder) **29**, 440.
- Tellurtetrabromid-Kaliumbromid**, Krystallf. (Wheeler) **25**, 98.
- Tellurtetrajodid-Kaliumjodid**, Krystallf. (Wheeler) **25**, 98.
- Tennantit** siehe Fahlerz.
- Tennessee**.
- Cliftonit, Vork. im Eisen, Smithville (Huntington) **26**, 604.
- Feldspath a. d. Meteorit v. Hamblen Co., Anal. (Merill) **80**, 394.
- Tenorit**, pseudom. nach Cuprit v. Miedno-Rudiansk (Jeremejew) **26**, 334.
- Tetartosymmetrie** (Wulff) **27**, 557.
- Tetraaentsrisulfid**, Darstellung, Eigensch. (Schuller) **27**, 97.
- Tetrabromimidophenolphthalein**, Krystallf. (La Valle) **26**, 495.
- Tetrabrommethan**, Umwandlungstemperatur (Schwarz) **25**, 644.
- Tetracalciumphosphat** aus Thomasschlacke, Krystallf., opt. Eig. (Termier u. Richard) **27**, 628.
- Tetrachlorkohlenstoff**, Verwendung zur Bestimmung des spec. Gewichts anorg. Salze (Tutton, Muthmann) **24**, 24.
- Tetradymit** v. Brasilien, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 627.
- T. v. Oravicza, Anal. (Muthmann u. Schröder) **29**, 442.
- T. v. Schubkau, Anal. (Muthmann u. Schröder) **29**, 443.
- T. (?) v. Tamworth, Australien, Vork. (Card) **80**, 94.
- Tetraëdrit** siehe Fahlerz.
- Tetraessigsäures Blei** (Hutchinson u. Pollard) **30**, 92.
- Teträthylidiamidophenylcarbinolsulfat**, Oberflächenfarbe (Walter) **28**, 635.
- Tetragonales System**, Ausgleichungsmethode (Beckenkamp) **22**, 393.
- Tetragophosphit** v. Horrsjöberg, Vork., Anal. (Igelström) **25**, 435.
- Tetrahydrochinaldinbitartrat**, Krystallf. (Traube) **26**, 628.
- Tetrahydroisochinolinbitartrat**, Krystallf. (Traube) **26**, 628.
- Tetrahydronaphtalsäuredimethylester**, Krystallf. (Duparc u. Le Royer) **22**, 284.
- Tetrahydronaphtylendiacetat**, Krystallf. (Haushofer) **29**, 293.
- Tetrahydronaphtylenoxyd**, Krystallf. (Haushofer) **29**, 293.
- Tetrahydrophthalsäure** ( $\Delta^2$ ), Krystallf. (Villiger) **21**, 350.
- T. (fumaröide u. maleinöide  $\Delta^4$ ), Krystallf. (Villiger) **21**, 349.
- Tetrahydroterephthalsäure-Dimethylester-Dibromid** ( $\Delta^2$  cis-trans), Krystallform (Haushofer) **23**, 344.
- Tetrahydroterephthalsäure-Diphenylester** ( $\Delta^2$  cis-trans), Krystallf. (Haushofer) **23**, 344.
- Tetrahydro-*o-p*-Xylochinolinchlorhydrat**, Krystallf. (Neufville) **23**, 348.

- Tetrakaidekaëder** (Lord Kelvin) **27**, 404.  
**Tetramethylapionol**, Krystallf. (Boeris) **80**, 489.  
**Tetramethylbrasilin**, Krystallf. (Stengel) **26**, 623.  
**Tetramethylpyrazin**, Krystallf. (Fock) **80**, 640.  
**Tetramethylstibonium**, äpfelsaures, neutrales, Krystallf. (Fock) **25**, 347; chlor-saures 348; saures chromsaures 346; cyanwasserstoffsäures 345; ferro-cyanwasserstoffsäures 347; jodsaures 348; überjodsaures 348.  
**Tetraparalleloëder** (Fedorow) **21**, 692.  
**Tetraternäre Krystallformen** (Memme) **28**, 164.  
**Tetraxanthogenamidplatochlorid-Alkoholat**, Krystallf. (Kurnakow) **29**, 295.  
**Tetrazolbaryum**, Krystallf. (Frey) **29**, 294.  
**Texas.**

## a) Mineralien.

- Grahamit**, Vork., Anal. (Dumble, Magnenat) **28**, 509.  
**Mackintoshit v. Llano Co.**, Vork., Anal. (Hidden u. Hillebrand) **25**, 105.  
**Nivenit (Uraninit) v. Llano Co.**, Anal. (Hillebrand) **22**, 569.  
**Rowlandit v. Llano Co.**, Eig., Anal. (Hidden u. Hillebrand) **25**, 107.  
**Spessartin v. Llano Co.**, Anal. (Melville) **24**, 623.  
**Topas v. Palestine**, Vork., Krystallf. (Kunz) **26**, 518.  
**Uraninit v. Llano Co.**, Anal. (Hillebrand) **22**, 569.  
**Yttrialith v. Llano Co.**, Dünnschliff (Luquer) **26**, 603.

## b) Fundorte.

- Bluffon** siehe Llano County.  
**Llano County.** **Mackintoshit**, Vork., Anal. (Hidden u. Hillebrand) **25**, 105.  
 — **Rowlandit**, Eigensch., Anal. (Hidden u. Hillebrand) **25**, 107. —  
**Spessartin**, Anal. (Melville) **24**, 623. — **Uraninit** (Nivenit), Anal. (Hillebrand) **22**, 569. — **Yttrialith**, Dünnschliff (Luquer) **26**, 603.  
**O'Quinn u. Buckner's Creeks**, Fayette Co. **Grahamit** (Asphalt), Vork., Anal. (Dumble, Magnenat) **28**, 509.  
**Palestine.** **Topas**, Vork., Krystallf. (Kunz) **26**, 518.  
**Webb Bluff am Rio Grande River.** **Grahamit** (Asphalt), Vork., Anal. (Dumble, Magnenat) **28**, 509.  
**Thalliumalaun**, Aetzfiguren (Baumhauer) **27**, 522.  
 T., Mischkrystalle mit Kaliumalaun, Löslichkeit (Fock) **28**, 396.  
**Thalliumceersulfat**, Krystallf. (Wyrouboff) **22**, 283.  
**Thalliumchlorat**, Mischkrystalle mit Kaliumchlorat, Löslichkeit (Roozeboom) **22**, 602, 608; (Fock) **28**, 400.  
**Thalliumfluoxyhypomolybdat**, Krystallf. (Scacchi) **25**, 388.  
**Thalliumfluoxymolybdat**, Krystallf. (Scacchi) **25**, 388, 389.  
**Thalliumnitrat**, Mischkrystalle mit Kaliumnitrat, Löslichkeit (Fock) **28**, 363.  
**Thalliumnitrat-Silbernitrat**, geschmolzenes, Apparat zur Verwendung bei Trennung von Mineralien (Penfield) **26**, 134; (Penfield u. Kreider) **26**, 135, 521; (Retgers) **80**, 412.  
**Thalliumtartrat**, wasserfrei u. wasserhaltig, Krystallf. (Scharizer) **28**, 566, 568.  
**Thalliumtrijodid**, Krystallf., Bezieh. zu Alkali-Trijodiden (Wells u. Penfield) **26**, 518.  
**Thallocerosulfat**, Krystallf. (Wyrouboff) **22**, 283.

**Thaumasit**, Anal. (Pisani-Patterson) **29**, 448.

T. v. West-Paterson, New Jersey, Vork., opt. Eig., Anal. (Penfield u. Pratt) **26**, 262.

**Theilung in Gruppen** (Barlow) **29**, 486, 490.

T. homogener Structuren, symmetrische (Barlow) **27**, 449.

**Thenardit**, Bildung desselben (Retgers) **22**, 293.

T., pseudomorph nach Glaubersalz v. Aussee, Krystallf. (Pelikan) **24**, 430.

T. v. Salinas, Chile, Axenverhältn., Anal. (Darapsky) **21**, 448.

**Theodolithgoniometer** siehe Goniometer, zweikreisiges.

T., Beschreibung der gebräuchlichen (Palache) **30**, 394.

**Theodolithmethode** in d. Mineralogie siehe Universalmethode.

**Theorie**, krystallochemische, der Silicate (Wiik) **23**, 379.

**Theorie**, krystallographische.

Amorphe Körper, Gruppen ders. (Brögger) **25**, 427.

Analytisch-krystallographische Studien (Fedorow) **21**, 694.

Circularpolarisation, über die Beziehung der im amorphen u. krystallinischen Zustande auftretenden Circularp. zu d. Symmetrie u. Theilung homogener Structuren, d. h. der Krystalle (Barlow) **27**, 468.

Congruenz hemiëdrischer Formen (Cesàro) **23**, 279.

Determinanten u. Doppelverhältnisse im Gebiet der Krystallographie (Fedorow) **21**, 697.

Dissymmetrie, molekulare (Guye) **23**, 278.

Elasticität eines Krystalls nach Boscovich (Lord Kelvin) **25**, 585; hexagonaler u. rhombischer Krystalle (Voigt) **21**, 446, 447; Elasticitätsconstanten fester Körper, Wertheim'sches Gesetz (Voigt) **25**, 584; nothwendige Erweiterung d. Elasticitätstheorie (Voigt) **27**, 436.

Figuren, Nomenclatur (Fedorow) **21**, 578; einfache, nach Symmetriearten geordnet (Fedorow) **21**, 596.

Geometrie der Lage, Anwend. auf d. Krystallographie (Blasius) **23**, 648.

Geometrische Ableitungen (Blasius) **21**, 443.

Geometrische Ableitung in der Krystallographie (Viola) **26**, 443; **30**, 634.

Gestaltenlehre, Elemente der (Fedorow) **21**, 679—694.

Grundgesetz der Krystallographie (Fedorow) **23**, 99; **26**, 332; Bemerkungen dazu (Souza-Brandão) **23**, 225.

Härte, absolute (Auerbach) **22**, 470; **23**, 626; **29**, 622.

Helicotetraëdrische Säule in tetraternären Combinationen (Memme) **23**, 465, 466.

Hemisymmetrie, Holosymmetrie (Wulff) **27**, 557.

Homogene Raumtheilung (Lord Kelvin) **27**, 404.

Homogene Structuren u. ihre symmetrische Theilung, mit Anwendung auf die Krystalle (Barlow) **27**, 449.

Homogene starre Structuren, geometrische Eigensch. u. ihre Anwendung auf die Krystalle (Barlow) **23**, 4—63; Nachtrag, Bemerkungen zu Fedorow's regelmäss. Punktsystemen, Berichtigungen (Barlow) **25**, 86.

Homogenität, über (Viola) **23**, 452; **29**, 4—24; 234—254.

Homogenität, krystallinische (Wulff) **24**, 508.

Homogenität der Structur u. der Symmetrie, geometrische Untersuchung über eine mechanische Ursache derselben; mit besonderer Anwendung auf Krystallisation u. chemische Verbindung (Barlow) **29**, 433—588.

Indices, Gesetz der rationalen (Fedorow) **23**, 99.

- Kantensymbole im hexagon. System (Brandão) 28, 463.
- Krystallformen, Entwicklung ders. (Goldschmidt) 28, 1, 44; Zusammenhang zwischen K. u. Zusammensetzung (Barlow) 24, 205; katamere Eutropie (Link) 26, 282.
- Krystalliten, Wesen derselben (Vater) 27, 505.
- Krystallklassen, elementare Darstellung der 32 (Viola) 27, 1f.; Symmetrieverhältnisse der 32 (Rohn) 80, 632.
- Krystallpartikel, Verknüpfung (Goldschmidt) 29, 38; nicht parallele Verknüpfung (Goldschmidt) 29, 699.
- Krystallstructur, Theorie der regelmässigen Punktsysteme (Fedorow) 24, 209; mögliche Structurarten (Fedorow) 25, 113—224; (Fock) 25, 625.
- Krystallstructur, Wesen der Raumeinheit (Tutton) 27, 266.
- Krystallsubstanz, Wesen derselben (Fedorow) 25, 115.
- Kugelsystem, compactestes, regelmässiges (Fedorow) 28, 232.
- Mechanische Deformation der Krystalle, Theorie (Fedorow) 22, 70.
- Müller'sche Symbole die allein berechtigten (Fedorow) 24, 132.
- Minimumproblem in der Lehre von der Symmetrie (Fedorow) 27, 436.
- Molekularanordnung eines Krystalles (Lord Kelvin) 27, 104.
- Molekularattraction, Gedanken über (Geigel) 22, 85.
- Molekulargrösse starrer Körper (Tutton) 27, 266; (Fock) 28, 337.
- Molekularwirkung, Bereich derselben (Brillouin) 27, 646.
- Nomenclatur, krystallograph. (Fedorow) 21, 576; der Figuren (Fedorow) 21, 578.
- Oberflächenspannung u. Krystallflächen, Bereich der Molekularwirkung (Brillouin) 27, 646.
- Parameter, über die Bedeutung der die Krystallflächencomplexe bestimmenden (Fedorow) 24, 605.
- Plasticität u. Sprödigkeit (Auerbach) 28, 626.
- Polyëder, reguläre u. halbrekuläre, der Geometrie, Bezieh. zu krystallonom. mögl. Gestalten (Herrmann) 27, 285; symmetrische (Cesàro) 25, 384.
- Projectivität, krystallographische, Wesen derselben, als Grundlage der Berechnung (Fedorow) 21, 694, 702.
- Pseudosymmetrische Krystalle, Eigenschaften einiger im Zusammenhang mit der Theorie der Krystallstructur (Wulff) 24, 508.
- Punktsysteme, regelmässige (Fedorow) 24, 209.
- Rationalität einer dreizähligen Symmetrieaxe (Souza-Brandão) 28, 249; 27, 545; (Fedorow) 24, 244; (Viola) 27, 499; (Hecht) 27, 513.
- Reguläre (= tetraternäre) Krystallformen (Memme) 28, 164, 166.
- Structurarten, Nomenclatur (Fedorow) 21, 587.
- Structurarten, mögliche, Ableitung, Tabellen (Fedorow) 25, 113—224.
- Symbole, krystallographische (Fedorow) 21, 583.
- Symmetrie der hemimorph-hemiëdrischen resp. tetartoëdrischen, drehenden Krystalle (Sohncke) 25, 529.
- Symmetrie der Krystalle (Beckenkamp) 27, 583; 28, 69; 30, 55, 324.
- Symmetrie der Krystalle, über den Hauptsatz der (Viola) 28, 466; Anwend. der Quaternionenrechnung (Viola) 80, 631.
- Symmetrie, trigonale, Notiz (Lang) 27, 91.
- Symmetrie, Zusammenhang zwischen morphologischer u. optischer (Barlow) 28, 216.
- Symmetriearten, Nomenclatur (Fedorow) 21, 581.

- Symmetrieaxe, dreizählige, in Krystallflächencomplexen mit rational. Indices (Hecht) 24, 405.
- Symmetrieaxe, dreizählige, Rationalität (Souza-Brandão) 28, 249; 27, 545; (Fedorow) 24, 244; (Viola) 27, 399; (Hecht) 27, 513.
- Symmetrieachsen sind mögliche Krystallkanten (Fedorow) 22, 75.
- Symmetriecentrum, über das (Becke) 25, 73.
- Symmetrieebene als Grundelement der Symmetrie (Wulff) 27, 556.
- Symmetrielehre (Fedorow) 28, 468.
- Symmetrieverhältnisse der Krystalle (Lang) 30, 629.
- Symmetrische Theilung homogener Structuren (Barlow) 27, 460.
- Syngonielehre, Beitrag zur (Fedorow) 28, 36.
- Tetartosymmetrie (Wulff) 27, 557.
- Tetraternäre (reguläre) Krystallformen (Memme) 28, 164.
- Thermodynamik der Krystalle, Theorie (Fedorow) 28, 483.
- Trigonale Symmetrie (Lang) 27, 94.
- Vicinalflächen über (Karnojitzky) 26, 545; 30, 302; (Goldschmidt) 26, 6; 28, 7; 29, 46; (Beckenkamp) 28, 7, 69; (Barlow) 29, 534, 535, 537.
- V. als Zwillingsfläche (Tschermak) 27, 518; (Beckenkamp) 27, 583.
- Volumtheorie kryst. Körper (Muthmann) 22, 499.
- Zwillingsbildung, Theorie (Cesàro) 25, 385; (Barlow) 29, 521—547.
- v. Krystallpartikel als Ursache d. höhern Symmetrie eines Systems (Beckenkamp) 30, 62.
  - v. Molekülen als Ursache d. Krystallsysteme (Beckenkamp) 30, 321.
- Theorie des optischen Drehungsvermögens** (Beckenkamp) 30, 330.
- T. der optischen Instrumente nach Abbe (Czapski) 25, 575.
- Thermische Aenderung d. Doppelbrechung** in Baryt, Disthen u. Quarz (Mallard u. Le Chatelier) 21, 269; 27, 637.
- Thermische Ausdehnung d. Krystalle, Theorie** (Fedorow) 28, 483.
- T. A. eines Krystalles, Bestimmung mit dem Compensations-Interferenzdilatometer (Tutton) 30, 529—567.
  - T. A. d. Diamant (Joly) 27, 104.
  - T. A. d. Eisenglanz (Bäckström) 26, 93.
- Thermische Dilatation fester Körper** (Voigt) 22, 178.
- T. D. d. Eisenglanz (Bäckström) 26, 93.
- Thermochemische Anomalie** v. Chloral- u. Bromalhydrat, Erklärung durch Polymorphie (Pope) 30, 92.
- Thermodynamik der Krystalle, Theorie** (Fedorow) 28, 483.
- Thermoluminescenz** (Arnold) 27, 92.
- Thienylphenylcarboxypyrazolsäure**, Krystallf. (Negri) 23, 202.
- Thienylphenylcarboxypyrazolsäureäther**, Krystallf. (Negri) 23, 202.
- Thinolith**, Auffassung der Pseudomorphos. (van Calker) 28, 562.
- Thioacetylaceton**, Krystallf. (Negri) 26, 496.
- Thiocarbamid-Metallsalze**, Krystallf. (Kurnakow u. Müller) 26, 626.
- Thiodilactylsäuren**,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modificat, Krystallf. (Lovén) 30, 644.
- Thiodiphenylharnstoffchlorid**, Krystallf. (Schall) 22, 602.
- Thioharnstoff-Palladiumchlorür**, Krystallf. (Kurnakow u. Müller) 26, 627.
- Thioharnstoff-Platinnitrat**, Krystallf. (Kurnakow u. Müller) 26, 626.
- Thomsonit**, Schmelzproduct (Dölter) 21, 152.
- T. v. Cap Bengut, Algier, Vork. (Gentil) 27, 627.

- T. v. Kaaden, Verhalten beim Erhitzen (Rinne) 21, 440.  
 T. v. Pitzthal, Tirol, Vork., Krystallf. (Habert) 28, 239, 254.  
 T. v. St. Andreasberg (Lüdecke) 29, 492.  
**Thon**, chromhaltiger, aus Brasilien, Anal. (Terreil) 24, 547.  
 T., *H* u. *CO* enthaltend (Ramsay u. Travers) 30, 88.  
**Thoneisenstein** aus Yorkshire, Galliumgehalt (Hartley u. Ramage) 30, 87.  
**Thonerde**, krystallisirte, Darst. aus Nephelinschmelze (Hautefeuille u. Perrey) 21, 306; Darst. im *HCl*-Strom (Hautefeuille u. Perrey) 21, 388; Darst. in alkal. Lösung (Friedel) 22, 278; aus Schmelzen (Brun) 28, 299; (Morozewicz) 24, 282; durch Erhitzen v.  $Al_2O_3$  mit Kohle (Morris) 24, 207.  
**Thonerdesilicate**, wasserhaltige amorphe, Darstellung aus colloïdaler Kieselsäure (Kasai) 30, 653.  
**Thorit**, unbek. Linien im Spectrum (Lockyer) 30, 87.  
 T. v. Arendal mit *OP* (Hamberg) 26, 90.  
 T. (Uranothorit) v. Landbö, Norwegen, Anal. (Hidden) 22, 424.  
 T. v. d. Trotter Mine, N. Jersey, Vork. (Kemp) 25, 286.  
**Thorium**, Vork. in norwegischem Granit (Phipson) 30, 89.  
**Thoriumdioxyd**, Isomorphie mit Urandioxyd (Hillebrand) 25, 283.  
 Mischkrystalle mit Urandioxyd, Darstellung (Hillebrand) 25, 636.  
**Thoriumsiloowolframate**, Krystallf. (Wyruboff) 29, 670.  
**Thoriumstrahlen** (Curie) 30, 647; (Schmidt) 30, 647.  
**Thoriumsulfat**, Isomorphie mit Uransulfat, Krystallf. der Mischkrystalle (Hillebrand u. Melville) 28, 645.  
**Thoulet'sche Lösung**, Concentration, Vermeid. v. Krystallausscheid. (Laspeyres) 27, 44, 45.  
**Thraulit** v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.  
**Thrombolith** v. Nassau, Vork. (Sandberger) 29, 406.  
 $\alpha$ -**Thujaketonsäure**, Krystallf. (Tuttle) 27, 528.  
**Thuringit**, chem. Zusammens. (Tschermak) 22, 90.  
 T. v. Schmiedefeld u. Zirmsee, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 432.  
**Thymochinon**, Krystallf. (Duparc u. Stroesco) 27, 646.  
**Thymochinonderivate**, Krystallf. (Stroesco) 30, 75.  
**Thymochinonoxim**, Krystallf. (Duparc u. Stroesco) 27, 646.  
**Thymol**, Indophenol desselben, Krystallf. (Dufet) 27, 634.  
**Tiglicerinsäure**, Krystallf. (Mackenzie) 24, 92.  
**Tiglicinaldehydsäureamid**, Krystallf. (Redlich) 29, 276.  
**Tilasit** (Fluoradelit) v. Långban, Vork., Eigensch. (Sjögren) 28, 508; Anal. (Mauzelius) 28, 509.  
**Tirol.**

#### a) Mineralien.

- Mineralien der Erzlagerstätte v. Schneeberg bei Mayrn (Elterlein) 23, 282.  
 Mineralagerstätten d. Gross-Venedigerstockes (Weinschenk) 26, 337—508.  
 Inhalt: Einleitung 337. — Orographische Verhältnisse 342. — Geologisch-petrographische Beschaffenheit 344. — Genetische Verhältnisse der Mineralagerstätten 357. — Specieller Theil, Beschreibung der einzelnen Mineralien 386—508.  
 Adular v. Floienthal, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 348.  
 - v. Gross-Venedigerstock (Weinschenk) 26, 494.  
 - v. Zillerthal, Brech.-Expou. (Zimányi) 22, 347.

- Aktinolith** v. Greiner, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 346.  
 - v. Gross-Venedigerstock, kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 26, 489, 490.  
**Albit** v. Gross-Venedigerstock, Vork., kryst. Eig. (Weinschenk) 26, 497; Anal. (Piners) 26, 504.  
 - v. Schmirn, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 352; opt. Eig. (Fouqué) 26, 308, 314; opt. Bestimm. (Fedorow) 27, 355, 356.  
 - v. Wallhornthörl b. Prägraten, Krystallf. (Weinschenk) 26, 500; Anal. (Piners) 26, 504.  
**Amianth** v. Gross-Venedigergebiet, Vork. (Weinschenk) 26, 489 f.  
**Amphibolminerale** v. Gross-Venedigergebiet, Vork. (Weinschenk) 26, 489.  
**Anatas** v. Gross-Venedigergebiet, Vork., Krystallf., Pleochroismus (Weinschenk) 26, 405.  
**Andalusit** v. Pitzthal, Selrain etc., Vork., Krystallf., opt. Eig., Einschlüsse, Umwandlungen (Häfele) 28, 551.  
**Apatit** v. Greiner, Anal. (Carnot) 29, 422.  
 - v. Gross-Venediger, Vork., Krystallf. (Weinschenk) 26, 362, 428.  
 - v. Prägraten, Vork. (Weinschenk) 26, 430.  
 - v. Rothenkopf, Drehung d. Aetzfig. (Baumhauer) 21, 440.  
 - v. Schneeberg, Vork. (Elterlein) 28, 283.  
 - v. Schwarzenstein, Drehung d. Aetzfig. (Baumhauer) 21, 409.  
**Apatit** v. Zillerthal, Anal. (Hoskyns-Abraham) 21, 390; Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 332.  
 - ohne näh. Fundort, Anal. (Carnot) 29, 420.  
**Apophyllit** v. Pitzthal, Vork. (Habert) 28, 239, 254.  
 - v. d. Seisser Alp, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 336.  
**Aragonit**, Prägraten. (Weinschenk) 26, 423.  
**Arsen kies** v. Schneeberg, Vork. (Elterlein) 28, 282.  
**Asbest** (Amphibolasbest) v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 489, 494.  
**Bergholz** v. Schneeberg, Vork. (Elterlein) 28, 283.  
**Beryll** v. d. Markasitwand im Defereggenthal, Vork. (Weinschenk) 26, 493.  
**Biotit** v. Pitzthal, Vork. (Häfele) 28, 552.  
**Bleiglanz** v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 394.  
**Boulangerit** v. Schneeberg, Vork. (Elterlein) 28, 282.  
**Bourbonit** v. Schwaz, Krystallf. (Peck) 27, 345.  
**Brookit** v. vord. Eichamspitze, Mail-Frossnitz, Krystallf. (Zimányi) 22, 83; Vork., Krystallf. (Weinschenk) 26, 403.  
**Buchholzit** v. Pitzthal, Vork. (Häfele) 28, 553, 564.  
**Buntkupfererz** v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 366, 392.  
**Chabasit** v. Pitz-, Puster-, Stubai-, Tulfenthal, Vork., Krystallf., Entstehung (Habert) 28, 239, 243, 260.  
**Chlorit** v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 473.  
**Chloritschiefer** v. Zillerthal, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 434.  
**Chloritoid** v. d. Kleinitzalp b. Prägraten, Vork., kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 26, 472.  
**Cordierit-Pinit** v. Pitzthal u. Selrain, krystall. Unters. (Gemböck) 29, 305.  
**Desmin** v. Pitz-, Puster-, Stubai- u. Tulfenthal, Vork., Krystallf., Entstehung (Habert) 28, 239, 246, 260.  
**Diallag** v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 482.  
**Diopsid**, Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 482.



- Diopsid v. Schwarzenstein, Zillerthal, Krystallf., opt. Eig. (A. Schmidt) 21, 35, 44; Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 344.
- Disthen v. Gross-Venedigerstock, Vork., krystallogr.-opt. Eig. (Weinschenk) 26, 434.
- v. Pitzthal, Vork. (Häfele) 28, 553, 562.
- Dolomit v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 422.
- Eisenglanz v. Gross-Venedigerstock, Vork., Krystallf. (Weinschenk) 26, 408.
- Eisenspath v. Gross-Venediger, Vork., Krystallf. (Weinschenk) 26, 422, 433.
- Epidot v. Rothenkopf, Zillerthal, Vork., Anal., opt. Eig. (Weinschenk) 26, 463.
- v. Zillerthal, opt. Eig. (Forbes) 26, 444.
- Erzvorkommen v. Cinque valle bei Roncigno, Mineralien (Sandberger) 25, 645; 26, 640.
- Fahlerz v. d. Gosler Wand, Prägraten, Vork. (Weinschenk) 26, 393.
- Feldspäthe v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 494.
- v. Monte Baldo, Anal. (Schwager) 30, 520.
- Flussspath v. Rabenstein im Sarntal, Krystallf. (Klein) 28, 292; Corrosionsgestalt (Höfer) 24, 432.
- v. Schneeberg (Elterlein) 28, 282.
- Fuchsit v. Gross-Venediger, Vork., kryst.-opt. Eig. (Weinschenk) 26, 471.
- Fuggerit v. Monzoni, Vork., Eigensch. (Weinschenk) 27, 577; Anal. (Mayr) 27, 579.
- Glaukonit v. Monte Brione, Vork. (Gümbel) 30, 549; Anal. (Schwager) 30, 549.
- Glaukophan-ähnliche Hornblende v. Gross-Venedigerstock, Vork., opt. Eig. (Weinschenk) 26, 490.
- Gold v. Gross-Venedigergebiet, Vork. (Döll) 24, 644; (Weinschenk) 26, 366, 387.
- Granat v. Gross-Venediger, Vork., krystallogr.-opt. Eig. (Weinschenk) 26, 447f.
- v. Rothenkopf, Zillerthal, Anal. (Schnerr) 27, 431.
  - (Almandin) v. Schneeberg, Vork. (Elterlein) 28, 283.
  - (Schneebergit) v. Schneeberg, Vork. (Elterlein) 28, 283; Feststell. d. chem. Zusammens. (Muthmann u. Bakle) 24, 583.
- Graphit v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 386.
- Greenockit v. Schneeberg, Vork. (Elterlein) 28, 282.
- Grünerde v. Monte Baldo, Vork. (Gümbel) 30, 548; Analysen, min. Kennzeichen (Schwager) 30, 548.
- Gymnit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 484.
- Heulandit v. Pitz-, Stubai- u. Tulfenthal, Vork., Krystallf., Entstehung (Habert) 28, 239, 250, 260.
- Hornblende, glaukophan-ähnliche v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 489, 490.
- Ilmenit v. Gross-Venedigergebiet, Vork. (Weinschenk) 26, 409.
- Kalkspath v. Gross-Venedigergebiet, Vork. (Weinschenk) 26, 444.
- Klinochlor v. Monzoni, opt. Eig. (Tschermak) 21, 424.
- v. Pfitsch, kryst.-opt. Verhältn. (Tschermak) 21, 446, 447, 424.
  - v. Zillerthal, derber, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 434.
  - v. Typus Zillerthal, Krystallf., opt. Eig., Aetzfig. (Tschermak) 21, 424.
  - v. Wildkreuzjoch (Burgumer Alp) im Pfitsch, Krystallf., Aetzfig., opt. Eig. (Tschermak) 21, 424.

- Klinozoisit v. d. Goslerwand b. Prägraten, Vork., Anal., Krystallf., opt. Eig. (Weinschenk) **26**, 164, 166, 437.
- Limonit v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) **26**, 410.
- Magnetit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 425.
- Magnetkies v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 388.
- v. Schneeberg, Vork. (Elterlein) **28**, 282.
- Manganglimmer v. Tümmelbachthal, Prägraten, Vork. (Weinschenk) **26**, 472.
- Melanit v. d. Burgumer Alp, Anal. (Piners) **22**, 489.
- v. Predazzo, Anal. (Piners) **22**, 491.
- Molybdänglanz v. Rothenkopf, Zillerthal, Vork. (Model) **25**, 612.
- Muscovit v. Pitzthal, Vork. (Häfele) **28**, 552, 560.
- Natrolith v. Tierno, Monte Baldo, Vork., Anal. (Gümbel) **30**, 520.
- Oligoklas-Albit v. Zillerthal, opt. Eig. (Fouqué) **26**, 308, 314.
- Olivin v. d. Eichamwand, Prägraten, Vork. (Weinschenk) **26**, 446.
- Pennin v. Pfischthal, derber, mikrosk. Unters. (Tschermak) **21**, 430.
- v. Zillerthal, opt. Verh. (Klein) **27**, 434.
- Penninschiefer v. Zillerthal, mikrosk. Unters. (Tschermak) **21**, 430.
- Periklin v. Pfisch, mikrosk. Unters., Aufbau (Münzing) **22**, 293.
- v. Pitzthal, Vork., Eig. (Häfele) **28**, 553.
- Pinit v. Pitzthal u. Selrain, Vork., Krystallf., phys. Eigensch., mikrosk. Unters., chem. Zusammens., Entstehung, Begleitmin. (Gemböck) **29**, 305, 309.
- Prehnit v. Fassathal, Anal. (Schneider) **25**, 286.
- v. Pitzthal, Vork., Krystallf. (Habert) **28**, 239, 258.
- Prochlorit, Prägraten, mikrosk. Unters. (Tschermak) **21**, 434.
- Psilomelan v. Tümmelbachthal, Prägraten, Vork. (Weinschenk) **26**, 324.
- Pyrit v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) **26**, 389.
- v. Schneeberg (Elterlein) **28**, 282.
- Pyroxenminerale v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) **26**, 481.
- Quarz v. Gross-Venedigergebiet, Vork. (Weinschenk) **26**, 394.
- Rhodonit v. d. Wallhornalp, Prägraten (Weinschenk) **26**, 482.
- Rutil v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 406.
- Scheelit v. Cinque valle b. Roncesano, Vork. (Sandberger) **25**, 615.
- v. Predazzo, Vork. (Becke) **27**, 412.
- Schneebergit v. Schneeberg, Vork. (Elterlein) **28**, 283; Feststellung der chem. Zusammens., Eigensch. (Muthmann u. Eakle) **24**, 583.
- Serpentin v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 477.
- v. Sprechenstein bei Sterzing, opt. Eig. (Tschermak) **21**, 428.
- Sideroplesit v. Schneeberg, Vork., Anal. (Elterlein) **28**, 282.
- Silber v. Schneeberg, Vork. (Elterlein) **28**, 282.
- Sillimanit v. Pitzthal, Vork. (Häfele) **28**, 553, 562.
- Skolezit v. Pitzthal, Vork., Krystallf., Entstehung (Habert) **28**, 239, 252, 260.
- Strahlstein v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) **26**, 489 f.
- Talk v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 481.
- Thomsonit v. Pitzthal, Vork., Krystallf. (Habert) **28**, 239, 254.
- Tirolit v. Falkenstein, Anal. (Church) **28**, 204.
- Titanit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) **26**, 505.
- Geschiebe d. Passer bei Meran, Anal. (Soltmann) **25**, 618.
- Titanit v. Prägraten, Tümmelbachthal, Anal. (Soltmann) **25**, 618.
- v. Rothenkopf, Zillerthal, Anal. (Soltmann) **25**, 618.
- Titanolivin v. Pfunders, opt. Eig. (Lacroix) **21**, 262.

- Topazolith v. Cipit-Bach, Anal. (Piners) 22, 488; Vork. (Weinschenk) 22, 553.  
 Tremolit v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 489, 491.  
 Turmalin v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 432.  
 - (schwarzer), Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 334.  
 Uralit v. grossen Moosstock, Ahrnthl, Vork. (Becke) 27, 325.  
 Vesuvian v. Canzocoli, Anal. (Jannasch u. Weingartner) 29, 298.  
 - v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 445.  
 - v. Monzoni, opt. Struct. (Klein) 27, 433; ungewöhl. grosser Kryst. (Billows) 25, 394.  
 - v. Pfitschthal, opt. Struct. (Klein) 27, 433.  
 - v. Zillerthal, opt. Struct. (Klein) 27, 433.  
 Wolframit v. Cinque valle b. Roncegno, Vork. (Sandberger) 25, 615.  
 Wulfenit v. Cinque valle b. Roncegno, Vork. (Sandberger) 25, 615.  
 Zinkblende v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 388.  
 - v. Schneeberg, Vork., Beschreibung der Lagerstätte (Elterlein) 23, 282.  
 Zinkenit v. Val Sugana, Vork. (Sandberger) 26, 640.  
 Zoisit v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 433 f.  
 - ohne näh. Fundort, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 340.

## b) Fundorte.

- Bachlenke, Pass an der Goslerwand. Diopsid (Weinschenk) 26, 488. — Granat 459.  
 Berger Thörl, Pass am Berger Kogel, südlich Prägraten. Serpentin, Vork. (Weinschenk) 26, 479.  
 Bobojach, Ort im Virgenthal. Albit (Weinschenk) 26, 501.  
 Burgumer Alp siehe Pfitschthal.  
 Canzocoli, Berggehänge b. Predazzo. Vesuvian, Anal. (Jannasch u. Weingarten) 29, 298.  
 Cinque valle bei Roncegno im Val Sugana. Erzvork., Scheelit, Wolframit, Wulfenit (Sandberger) 25, 615. — Zinkenit, Vork. (Sandberger) 26, 640.  
 Cipit-Bach, Seisser Alp. Topazolith, Vork. (Weinschenk) 22, 553.  
 Clarahütte im Umbalthal. Buntkupfer (Weinschenk) 26, 393. — Titaneisen 410.  
 Dabernitz, Alpe im Frossnitzthal. Magnetit (Weinschenk) 26, 426.  
 Dorfer Alp, Thal der Isliitz. Disthen (Weinschenk) 26, 434. — Epidot 443, 444, 446. — Granat 457. — Kalkspath 446. — Titanit 505.  
 Eichamspitze, vordere, Berg nördl. Prägraten. Beschreibung der Lagerstätte (Weinschenk) 26, 364. — Beschreibung des Brookitfundorts 382. — Anatas 405. — Brookit, Krystallf. (Zimányi) 22, 83; (Weinschenk) 26, 403. — Kalkspath (Weinschenk) 26, 418. — Quarz 401. — Rutil 408.  
 Eichamwand, Absturz d. Eichamspitze gegen das Tümmelbachthal. Beschreibung der Lagerstätte (Weinschenk) 26, 368. — Fundorte 384. — Albit 501. Augit 483. — Diopsid 487. — Dolomit 421. — Epidot 425. — Granat 458. — Gymnit 484. — Magnetit 427. — Olivin 446. — Pennin 476. — Quarz 400. — Serpentin 479. — Titaneisen 410. — Titanit 506.  
 Falkenstein bei Schwaz. Tirolit, Anal. (Church) 28, 204.  
 Fassathal. Prehnit, Anal. (Schneider) 25, 286.  
 Floitenthal, Seitenthal d. Zillerth. Adular, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 348.

- Frossnitzalp im obern Frossnitzthal. Buntkupfer (Weinschenk) 26, 392. — Chlorit 477. — Epidot 442. — Gold 392. — Quarz 404. — Zoisit 436.
- Gastacher Gewände, Schroffen nördl. v. Prägraten. Adular (Weinschenk) 26, 497. — Albit 500. — Amphibol-Glaukophan 490. — Buntkupfer 392. — Disthen 434. — Epidot 442. — Pyrit 390. — Pyrrhotin 388. — Quarz 400. — Rutil 407. — Titanit 505. — Turmalin 432. — Zoisit 436.
- Goslerwand, Felskopf südlich von Prägraten. Beschreibung der Lagerstätte (Weinschenk) 26, 368. — Fundort 384. — Geologisch-petrographische Beschreibung 355. — Albit 502. — Apatit 434. — Asbest 492. — Augit 483. — Buntkupfererz 393. — Diopsid 487. — Eisenglanz 409. — Epidot 445. — Fahlerz 393. — Granat 459. — Gymnit 484. — Kalkspath 424. — Klinozoisit 464, 466, 437. — Kupferkies 393. — Magnetit 427. — Malachit 423. — Orthoklas 495. — Prägratit 469. — Serpentin 479, 480. — Strahlstein 494. — Titaneisen 410. — Titanit 507.
- Greiner, Berg im Zillerthal. Aktinolith, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 346. — Apatit, Anal. (Carnot) 29, 422.
- Grossbachthal, Seitenthal des Umbachthales. Diopsid (Weinschenk) 26, 487.
- Grosser Moosstock im Ahrnthal. Uralit, Vork. (Becke) 27, 325.
- Gross-Venedigerstock, Hohe Tauern. Minerallagerstätten (Weinschenk) 26, 337—508.
- Gschlöss, oberstes Tauerntal. Zoisit (Weinschenk) 26, 436.
- Happ, Spitze im Isnitzthal. Albit (Weinschenk) 26, 500. — Amphibol 494. — Apatit 434. — Biotit 466. — Disthen 434. — Dolomit 422. — Epidot 433. — Fuchsit 474. — Pyrit 390. — Serpentin 479. — Talk 484. — Turmalin 433.
- Hintereck, Spitze westlich Windisch-Matrei. Adular (Weinschenk) 26, 497. — Kalkspath 424. — Quarz 402. — Titanit 506.
- Hohes Aderl, Felsgrat südlich v. d. Gross-Venediger Spitze. Titaneisen (Weinschenk) 26, 410. — Turmalin 433.
- Hohes Happ, Spitze in der obern Dorfer Alp. Gold in Breunerit, Vork. (Döll) 24, 644; (Weinschenk) 26, 387.
- Iselthal, Thal v. Prägraten bis Windisch-Matrei. Prägratit (Weinschenk) 26, 469.
- Isnitzfall, Wasserfall in der Dorfer Alp. Fundort (Weinschenk) 26, 384. — Diopsid 486. — Eisenglanz 409. — Epidot 444. — Granat 457. — Gymnit 484. — Pyroxen 483. — Pyrit 394. — Serpentin 479.
- Katalalp im obern Frossnitzthal. Rutil (Weinschenk) 26, 408.
- Kleinbachthal, Seitenthal des Umbachthales. Diopsid (Weinschenk) 26, 487. — Pyroxen 483. — Talk 484.
- Klein Iselthal = Isnitzthal. Graphit (Weinschenk) 26, 386.
- Kleinitz, oberster Thalboden des Tümmelbachthales. Fundort (Weinschenk) 26, 382. — Adular 497. — Albit 500. — Amphibol 490. — Buntkupfer 392. — Chlorit 477. — Chloritoid 472. — Disthen 434. — Epidot 442. — Fuchsit 474. — Kalkspath 447. — Kupferkies 393. — Limonit 410. — Magnetit 426. — Phlogopit 472. — Prägratit 469. — Pyrit 390. — Pyrrhotin 389. — Quarz 400. — Rutil 407. — Titanit 505. — Turmalin 433. — Zoisit, Vork., opt. Eig. (Weinschenk) 26, 472, 436; Anal. (Nagel) 26, 473.
- Kreuzkopf, Spitze nördlich v. Prägraten. Adular (Weinschenk) 26, 497. — Quarz 400.
- Krystallwand, Spitze im obersten Frossnitzthal. Quarz (Weinschenk) 26, 402.
- Ladraun, Graben zw. Gr. u. Kl. Nillthal bei Virgen. Pyrit (Weinschenk) 26, 390.

- Mailboden, Seitengraben d. Frossnitzgrabens. Serpentin (Weinschenk) 26, 479.  
 Mail-Frossnitz, Gehänge im Mailboden. Kalkspath (Weinschenk) 26, 419. — Magnetit 427. — Quarz 401.
- Markasitwand, Grat im obersten Defereggerthal. Beryll (Weinschenk) 26, 493.  
 Maurerkees, Gletscher im obern Maurerthal. Titanit (Weinschenk) 26, 505.  
 Maurerthal, westliches Seitenthal des Virgenthals. Granat (Weinschenk) 26, 448. — Graphit 386. — Magnetkies 388. — Titaneisen 410. — Titanit 505. — Turmalin 433.
- Maurerthörl, Pass im obersten Maurerthal. Granat (Weinschenk) 26, 449. — Turmalin 433.
- Mellitz, obere u. untere, Seitengraben des Iselthales, unterhalb Virgen. Fundort (Weinschenk) 26, 381. — Eisenglanz 409. — Kalkspath 411, 420, 421. — Limonit 410. — Quarz 402. — Rutil 408. — Titanit 506.
- Mitteldorf, Dorf im Iselthal. Kalkspath (Weinschenk) 26, 411, 421.  
 Mitteldorfer Bachlgraben, Seitengraben des Iselthales. Adular (Weinschenk) 26, 497. — Quarz 402. — Serpentin 479.
- Monte Baldo, Garda-See. Feldspath aus Basalt, Anal. (Schwager) 80, 520. — Grünerde, Vork. (Gümbel) 80, 518; Anal., min. Kennzeichen (Schwager) 80, 518.
- Monte Brione am Garda-See. Glaukonit, Vork. (Gümbel) 80, 519; Anal. (Schwager) 80, 519.
- Monzoni. Fuggerit, Vork., Eig. (Weinschenk) 27, 577; Anal. (Mayr) 27, 579. — Klinochlor, opt. Eig. (Tschermak) 21, 421. — Vesuvian, ungewöhnlich grosser Krystall (Billows) 25, 394; opt. Structur (Klein) 27, 433.
- Mullwitzaderl, Grat beim Deferegger Schutzhaus. Galenit (Weinschenk) 26, 391. — Limonit 410. — Zinkblende 388.
- Nillgraben, grosser u. kleiner, Seitengraben des Iselthals. Kalkspath (Weinschenk) 26, 418. — Quarz 401, 402. — Serpentin 479.
- Nillbachgraben = Nillgraben.
- Nunitz, Kopf nordwestlich von Windisch-Matrei. Serpentin (Weinschenk) 26, 479.
- Passer, Fluss bei Meran. Titanit-Geschiebe, Anal. (Soltmann) 25, 618.
- Pütschthal (Burgumer Alp). Klinochlor, krystallogr.-opt. Verhältnisse (Tschermak) 21, 417, 421. — Melanit, Anal. (Piners) 22, 489. — Pennin, derber, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 430. — Periklin, mikrosk. Unters., Aufbau (Münzing) 22, 293. — Vesuvian, opt. Structur (Klein) 27, 433.
- Pfunders. Titanolivin, opt. Eig. (Lacroix) 21, 262.
- Pitzthal. Andalusit, Vork., Krystallf., opt. Eig., Einschlüsse, Umwandlung (Häfele) 28, 554f. — Apophyllit (Habert) 28, 239, 254. — Biotit, Vork. (Häfele) 28, 552. — Buchholzit, Vork. (Häfele) 28, 553. — Chabasit (Habert) 28, 243. — Desmin (Habert) 28, 246. — Disthen, Vork. (Häfele) 28, 553, 562. — Heulandit (Habert) 28, 250. — Muscovit, Vork. (Häfele) 80, 552, 560. — Periklin, Vork., kryst.-opt. Eig. (Häfele) 28, 553. — Pinit, Vork., Krystallf., phys. Eig., mikrosk. Unters., chem. Zusammens., Entstehung, Begleitmineralien (Gemböck) 29, 305. — Prehnit (Habert) 28, 239, 258. — Sillimanit, Vork. (Häfele) 28, 553, 562. — Skolezit (Habert) 28, 252. — Thomsonit (Habert) 28, 254.
- Prägraten. Aragonit (Weinschenk) 26, 423. — Prochlorit, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 434.
- Predazzo. Melanit, Anal. (Piners) 22, 491. — Scheelit, Vork. (Becke) 27, 412.

- Pretttau = oberstes Ahrnthal. Pyrit, Vork. (Weinschenk) 26, 389.
- Pusterthal. Chabasit, Desmin, Vork., Krystallf. (Habert) 28, 239, 243, 246.
- Rabenstein bei Sarntheim im Sarntal. Fluorit, Krystallf. (Klein) 28, 292; Corrosionsgestalt (Höfer) 24, 432.
- Rothenkopf, Berg im Zillerthal. Apatit, Aetzfiguren, Drehung derselben (Baumhauer) 21, 410. — Epidot, Vork., Anal., opt. Eig. (Weinschenk) 26, 463. — Granat, Anal. (Schnerr) 27, 434. — Molybdänglanz, Vork. (Model) 25, 642. — Titanit, Anal. (Soltmann) 25, 648.
- Rothe Säule, Spitze nördlich von Prägraten. Adular (Weinschenk) 26, 497. — Epidot 438. — Kalkspath 447. — Quarz 400.
- Saukopf, Felsnase nördlich von Prägraten. Adular (Weinschenk) 26, 497. — Kalkspath 446. — Quarz 400. — Serpentin 474. — Strahlstein 494. — Talk 484.
- Schneeberg im Passeir. Mineralien der Erzlagerstätte (Elterlein) 28, 282, 283. — Schneebergit, chemische Zusammens., Eigensch. (Muthmann u. Eakle) 24, 583.
- Schmirnthal. Albit, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 352; opt. Eig. (Fouqué) 26, 308, 344; opt. Bestimm. (Fedorow) 27, 355, 356.
- Schwarz am Inn. Bournonit, Krystallf. (Peck) 27, 345.
- Schwarzenstein, Berg im Zillerthal. Apatit, Drehung der Aetzfiguren (Baumhauer) 21, 409. — Diopsid, Krystallf., opt. Eig. (Schmidt) 21, 35, 41. Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 344.
- Seisseralp, Cipit-Bach. Apophyllit, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 336. — Topazolith, Anal. (Piners) 22, 488.
- Selrain (Lisenser Alp). Pinit, Vork., Krystallf., phys. Eigensch., mikrosk. Unters., chem. Zusammens., Begleitminerale (Gemböck) 29, 305.
- Sojet, Alpe bei Prägraten. Asbest (Weinschenk) 26, 492. — Malachit 423. — Pyrit 389. — Quarz 400.
- Sprechenstein bei Sterzing. Serpentin, opt. Eig. (Tschermak) 21, 428.
- Stubaihal. Desmin, Heulandit, Vork., Krystallf. (Habert) 28, 239, 246, 250.
- Sulzeck, Gehänge in der Dorfer-Alp. Fundort (Weinschenk) 26, 382. — Adular 497. — Amianth 494. — Apatit 430. — Epidot 443. — Kalkspath 446. — Serpentin 479. — Talk 484.
- Thürmel-Joch, Pass zwischen Dorferalp u. Maurerthal. Rutil (Weinschenk) 26, 407.
- Tiarno bei Mori, Mte. Baldo. Natrolith, Vork., Anal. (Gümbel) 80, 520.
- Trojer Thörl = Bachlenke. Pyrit (Weinschenk) 26, 394.
- Tümmelbachthal, Seitenthal des Iselthales bei Prägraten. Adular (Weinschenk) 26, 497. — Asbest 492. — Chlorit 477. — Eisenglanz 409. — Granat 458. — Kalkspath 447, 448. — Magnetit 427. — Muscovit, Mn-haltiger 472. — Psilomelan 324. — Pyrit 390. — Quarz 400. — Titanit, Anal. (Soltmann) 25, 648; (Weinschenk) 26, 506. — Vesuvian (Weinschenk) 26, 445.
- Tulferthal, Seitenthälchen des Pitzthales. Chabasit, Desmin, Heulandit, Vork.; Krystallf. (Habert) 28, 239, 246, 250.
- Umbalthal, oberster Theil des Iselthales. Buntkupfer (Weinschenk) 26, 393. — Titaneisen 440.
- Wallhornalp, Tümmelbachthal. Apatit (Weinschenk) 26, 430. — Disthen 434. — Kalkspath 447, 448. — Rhodonit 482.
- Wallhornthörl, Pass in der Kleinitz. Fundort (Weinschenk) 26, 382. — Adular 497. — Albit 500. — Kalkspath 447. — Magnetit 426. — Pyrit 394.

- Weissenstein, Schloss bei Windisch-Matrei. Chromglimmer (Weinschenk) 26, 472.
- Weissspitze in der oberen Kleinitz. Paragenesis (Weinschenk) 26, 366. — Albit 504. — Apatit 430. — Buntkupfer 388. — Eisenglanz 409. — Gold 388. — Kalkspath 424. — Zoisit 436.
- Wildkreuzjoch-Burgumer Alp, siehe Pfitschthal.
- Wunspitz, nördlich von Prägraten. Fundort (Weinschenk) 26, 383. — Adular 497. — Albit 504. — Kalkspath 448. — Quarz 400. — Titanit 506.
- Zillerthal. Adular, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 347, 348. — Apatit, Analysen (Hoskyns-Abraham) 21, 390; Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 332. — Chloritschiefer, Penninschiefer, mikrosk. Unters. (Tschermak) 21, 430, 434. — Epidot, opt. Eig. (Forbes) 26, 441. — Klinochlor, Krystallf., opt. Eig., Aetzfig. (Tschermak) 21, 424. — Oligoklas-Albit, opt. Eig. (Fouqué) 26, 308, 344. — Pennin, opt. Structur (Klein) 27, 434. — Vesuvian, opt. Structur (Klein) 27, 433.
- T., o. nähere Ang. Apatit, Anal. (Carnot) 29, 420. — Turmalin, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 333. — Zoisit, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 340.
- Tirolit v. Falkenstein, Tirol, Analyse (Church) 28, 204.
- Titan, Funkenspectrum (Gramont) 27, 624.
- T., krystallisirtes, Darstell. u. Krystallf. (Lévy) 28, 484.
- T., mikrochem. Nachweis (McMahon) 25, 294.
- Titanate  $MTiO_3$  ( $M = Co, Fe, Ni$ ), Darstell. (Duboin) 24, 527.
- Titanelsen siehe Ilmenit.
- Titanformation, alpine, genetische Verhältn., Definition (Weinschenk) 26, 370, 375, 384.
- Titanit, Darstell. (Michel) 24, 646.
- Elektr. Entladungsfig. (Jannettaz) 25, 303.
- Vork. auf Apatitgängen (Vogl) 29, 404.
- T. v. Bourg d'Oisans, Krystallf. (Termier) 29, 447.
- T. v. Dehesa del Roble, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) 26, 334.
- T. a. d. Eugenie-Maximilianow'schen Mineralgruben, Krystallf. (Karnojitzky) 30, 344, 345.
- T. v. Gross-Venedigerstock, Fundorte, Krystallf. (Weinschenk) 26, 362, 502.
- T. v. Jacupiranga, Brasilien, Vork. (Hussak) 27, 325.
- T. v. Itsatsou, Basses-Pyrénées, Vork. (Lacroix) 22, 586.
- T. v. Kallwang, Steiermark, Vork. (Canaval) 29, 467.
- T. v. Magnet Cove, Arkansas, Anal. (Genth) 22, 443; Vork., Krystallf. (Williams) 22, 424.
- T. v. Menet Cantal, Vork. im Sanidinit (Lacroix) 22, 586.
- T. v. New York, Vork. (Smyth) 30, 395.
- T. v. Nörestad, Norwegen, Krystallf. (Solly) 24, 202.
- T. a. e. Geschiebe der Passer bei Meran, Anal. (Soltmann) 25, 618.
- T. v. Prägraten, Tümmelbachthal, Anal. (Soltmann) 25, 648.
- T. v. Rauris, Salzburg, Krystallf. (Palache) 24, 594.
- T. vom Rothenkopf, Zillerthal, Anal. (Soltmann) 25, 618.
- T. v. Zöptau, Mähren, Krystallf. (Becke) 22, 464; Vork., Krystallf. (Kretschmer) 27, 322.
- Titanolivin v. Pfunders, opt. Eigensch. (Lacroix) 21, 262.
- Titansäure, Darstell. v. Anatas u. Rutil im  $HCl$ -Strom (Hautefeuille u. Perrey) 21, 388.

- T., nicht isomorph vertretbar durch Titansäure (Retgers) **30**, 636.
- T., Verhalten gegen Phosphorsalz v. d. Löthrohre (Brauns) **24**, 158.
- p*-Toläthyltolhydroxylamin, Krystallf. (Kühn) **26**, 611.
- $\alpha$ -*p*-Tolbenzhydroxamsaures Aethyl (Klautzsch) **26**, 609.
- p*-Tolenyramidoxim-Aethyläther, Krystallf. (Klautzsch) **26**, 612.
- p*-Tolenyramidoxim-Methyläther, Krystallf. (Kühn) **26**, 612.
- p*-Tolhydroxamsäure, Krystallf. (Klautzsch) **26**, 605.
- p*-Tolhydroxamsaures Aethyl, Krystallf. (Kühn) **26**, 605.
- Toluchinon u. Acetessigäther, Condensationsprod.; Brom- u. Chlorsubstitutionsprod. u. Bromaddit.-Prod. derselben, Krystallf. (Fock) **21**, 234, 236.
- Toluhydrochinonderivate, Krystallf. (Stroesco) **80**, 75.
- Toluidisobuttersäureester, Krystallf. (*o*- u. *p*-) (Doss) **21**, 96, 98.
- Toluoldisulfthiosulfonsäurethioanhydrid, Krystallf. (Brugnatelli) **24**, 299.
- Toluolthiosulfonsäurethioanhydrid, Krystallf. (Brugnatelli) **24**, 298.
- p*-Tolyglycinester, Krystallf. (Doss) **21**, 103.
- p*-Tolypropylsulfon, Krystallf. (Brugnatelli) **28**, 177.
- p*-Tolylsulfonäthylanilid, Krystallf. (Brugnatelli) **80**, 193.
- p*-Tolylsulfonisobuttersäure-Aethyläther, Krystallf. (Brugnatelli) **26**, 194.
- p*-Tolylsulfonmethylanilid, Krystallf. (Brugnatelli) **80**, 192.
- Tolyurethan, kristalline Entschmelzung (Goldschmidt) **28**, 173.
- T., Krystallisation aus der Unterschmelze (Goldschmidt) **28**, 173.
- Topas, chemische Zusammensetzung und deren Beziehung zu den physik. Eig. (Penfield u. Minor) **28**, 321 f.
- Darstellung (Reich) **80**, 527.
- Einschlüsse im T. (Tolstopiatow) **28**, 517.
- Elastizitätsmodul (Auerbach) **80**, 624.
- Härte, Sklerometerwerthe (Jaggar) **29**, 274.
- Messungsbeispiel für zweikreisiges Goniometer (Fedorow) **21**, 660.
- Optische Beobachtungen (Thaddéeff) **28**, 536.
- Perspectiv. Projection (Goldschmidt) **22**, 25; Messung am Proj.-Goniom., gnomon. Proj. **25**, 555; Kritik der Prismenzone durch Spaltung **28**, 34; Formenentwicklung **28**, 448.
- Polarisirte Fluorescenz (Sohncke) **80**, 620.
- Veränderlichkeit des wahren opt. Axenwinkels (Thaddéeff) **28**, 536 f.
- Vergleichung mit Herderit (Penfield u. Minor) **28**, 329.
- Wassergehalt (Jannasch u. Locke) **26**, 634.
- T. v. Adun-Tschilon, opt.-chem. Beziehungen (Penfield u. Minor) **28**, 327; opt. Axenwinkel (Thaddéeff) **28**, 539.
- T. v. Alabaschka, Krystallf. (Jeremejew) **22**, 73, 74; Vork. (Karnojitzky) **80**, 316.
- T. v. Brasilien, Aenderung d. Brech.-Expon. mit der Temperatur (Offret) **21**, 296; Anal., opt.-chem. Bezieh., opt. Anomal. (Penfield u. Minor) **28**, 326; Anal., Wassergehalt (Jannasch u. Locke) **26**, 634; Einschlüsse (Tolstopiatow) **28**, 517.
- T. v. Epprechtstein, Bayern, Vork. (Oebbeke) **22**, 274.
- T. v. Greenwood in Maine, pseudomorphosirter (Warren) **80**, 600.
- T. a. d. Gregnitzgrund, Fichtelgebirge, Vork., Krystallf. (Oebbeke) **22**, 274.
- T. v. Japan, Krystallf. (Hahn) **21**, 334; Anal., opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) **28**, 325, 327; Krystallf. (Moses, Waller, Hinman, Matthew) **28**, 506; (Tadasu Hiki) **28**, 505; (Redlich) **80**, 517.



- T. v. Ilmengebirge, optischer Axenwinkel (Thaddéeff) **28**, 537; Analyse, Wassergehalt (Jannasch u. Locke) **26**, 634; Einschlüsse (Tolstopiatow) **28**, 517.
- T. v. Köhlerloh, Fichtelgebirge, Krystallf. (Bücking) **80**, 658.
- T. v. Malacca, Krystallf. (Lacroix u. Sol) **29**, 413.
- T. v. Mursinka, Krystallf. (Jeremejew) **22**, 73.
- T. v. Nathrop, Colorado, Anal., opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) **23**, 325, 326.
- T. v. Nertschinsk, Krystallf. (Jeremejew) **22**, 73.
- T. v. Neu-Süd-Wales, Krystallf. (Hahn) **21**, 337.
- T. v. Pikes Peak, Colorado, opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) **23**, 327.
- T. vom Rudolphstein, Fichtelgebirge, Vork., Anal. (Gümbel, Schwager) **22**, 273.
- T. v. Sachsen, Einschlüsse (Tolstopiatow) **28**, 517.
- T. v. San Luis Potosi, Mexico, natürl. Aetzfg. (Pelikan) **21**, 185; opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) **23**, 327.
- T. v. Schneckenstein, Sachsen, Aenderung d. Brech.-Expon. mit d. Temperat. (Offret) **21**, 298; Anal., opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) **23**, 325, 327; Anal., Wassergehalt (Jannasch u. Locke) **26**, 634; Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 339; opt. Axenwinkel (Thaddéeff) **28**, 539.
- T. v. Shoalhaven-District, Australien, Anal. (Liversidge) **28**, 221.
- T. v. Simpson, Utah, Krystallf. (Penfield u. Foote) **28**, 595.
- T. v. Stoneham, Maine, Anal., opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) **23**, 325, 327.
- T. v. Texas, Vork., Krystallf. (Kunz) **26**, 518.
- T. v. Ural, Einschlüsse (Tolstopiatow) **28**, 517.
- T. v. d. Urulga, Nertschinsk (Jeremejew) **22**, 73.
- T. v. d. Thomas Range, Utah, Anal., opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) **23**, 324.
- T. v. Zacatecas, opt.-chem. Bezieh. (Penfield u. Minor) **23**, 326.
- Topazolith**, chem. Unters. (Piners) **22**, 479.
- T. v. d. Mussa-Alp, Anal. (Piners) **22**, 484.
- T. (Schneebergit) v. Schneeberg in Tirol, Feststellung der chem. Zusammens., Eigensch. (Muthmann u. Bakle) **24**, 583; Vork. (Elterlein) **23**, 283.
- T. v. d. Seisser Alp, Anal. (Piners) **22**, 488; Vork. (Weinschenk) **22**, 553.
- T. v. Wurlitz, Bayern, Anal. (Piners) **22**, 486.
- Topfstein** siehe Talk.
- Topische Axenverhältnisse**, Ableitung, Definition (Muthmann) **22**, 515.
- T. A. der Alkalipermanganate u. d. Salze d. Monokaliumphosphatreihe (Muthmann) **22**, 523, 540.
- T. A. des Cs-, Ka-, Rb-Selenates (Tutton) **29**, 85.
- T. A. des Cs-, Ka-, Rb-Sulfates (Tutton) **24**, 28.
- T. A. der Doppelsulfate  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ , Tabelle (Tutton) **27**, 115, 215, 253.
- Totalreflectometer** nach Abbe, Construction (Czapski) **21**, 143.
- T., Einrichtung für Projection der Grenzcurven (Leiss) **80**, 357.
- T., Einrichtung des zweikreisig. Goniomet. als T. (Stöber) **29**, 32.
- T., Fehlerquellen (Feussner) **27**, 514.
- T., Neuconstruction, Verwendung für kleine Krystallflächen u. Flüssigkeiten (Pulfrich) **80**, 574, 582.
- T., Prüfung u. Handhabung des Instruments (Viola) **80**, 427.

- T., Universalapparat für refractom. u. spectrometr. Messungen (Pulfrich) 29, 400.
- T. nach Kohlrausch, Abänderungen, Bestimm. der Brech.-Expon. d. wichtig. gesteinsbild. Mineralien (Zimányi, Krenner) 22, 324.
- T., abgeändertes, zur Bestimm. d. Brech.-Expon. kleiner Krystalle (Moses u. Weinschenk) 26, 150.
- T., vervollständigtes, Verwendung als Goniometer u. Axenwinkelapparat (Leiss) 30, 363.
- Totalreflexion**, Anwend. zur Bestimm. d. Richt. d. opt. Elasticitätsaxen (Lavenir) 22, 189.
- T., Anwend. d. Methode bei kleinen u. mangelhaften Krystallflächen (Pulfrich) 30, 568.
- T. des Lichtes an dichten (derben) kryst. Substanzen, Paraffin etc. (Camerer) 28, 623.
- T., unaufgeklärte Erscheinungen (Soret) 28, 278.
- Transformation** der Coordinaten (Viola) 26, 128.
- T. d. Indices (Fedorow) 21, 645; (Viola) 27, 40.
- T. krystallographischer Axen (Fedorow) 21, 639; (Cesàro) 28, 140.
- T. d. Projectionsfläche (Wulff) 21, 249; (Fedorow) 21, 630.
- Traubensäure**, Spaltung derselben (van 't Hoff, Goldschmidt u. Jorissen) 29, 172.
- Traubensaures Natrium-Ammonium**, Bildung u. Spaltung (van 't Hoff, Goldschmidt u. Jorissen) 29, 172.
- Traubensaures Natrium-Kalium**, Umwandlungserschein. (van 't Hoff u. Goldschmidt) 29, 173.
- Traubensaures Pipeccolin**, Krystallf. (Fock) 30, 640.
- Traubenzucker**, Krystallf. einiger Derivate desselben (Traube) 25, 630.
- Traubenzucker-Bromnatrium**, Krystallf. (Traube) 24, 184.
- Traubenzucker-Chlornatrium**, Krystallf. (Traube) 24, 182.
- Traubenzucker-Jodnatrium**, Krystallf., opt. Eigensch. (Traube) 24, 180.
- Tremolit**, elektr. Entlad.-Fig. (Jannettaz) 25, 303.
- T. v. Felső-Sebes, Ungarn, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 345.
- T. v. Gouverneur, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 345.
- T. v. Gross-Venediger, Vork. (Weinschenk) 26, 489, 491.
- T. v. Kallwang in Steiermark, Vork., Anal. (Canaval) 29, 166.
- T. v. Marico-District, Transvaal, Vork. (Molengraaff) 22, 154.
- T. (serpentinisirter) v. Nordmarken (Sjögren) 28, 509; Anal. (Mauzelius) 28, 509.
- T. v. Pitourles, Ariège, Vork. (Lacroix) 22, 585.
- T., Vork. im Sande bei Turin (Colomba) 30, 202.
- Triäthylorcinmonacetat** (sec.-t-), Krystallf. (Köchlin) 21, 394.
- γ-Tribenzhydroxylamin**, Krystallf. (Rinne) 26, 644.
- Triboluminescenz** (Arnold) 27, 92.
- Tribromphenol**, Molekulargewichtsbestimm. d. krystallisirten (Würfel) 30, 634.
- Trichloräthylidenanthranilsäure**, Krystallf. (Fock) 29, 284.
- Trichlorphenol**, Molekulargewichtsbestimm. d. krystallisirten (Würfel) 30, 634.
- Trichroismus** am Apatit (Karnojitzky) 22, 78.
- T. am Turmalin (Karnojitzky) 22, 77.
- Tridymit**, Structur, Zwillingbildung (Beckenkamp) 30, 323.
- T. v. Algier, Vork. (Gentil) 29, 447.

- T. v. Glade Creek, Wyoming, Vork. in hohlen Sphärolithen (Iddings u. Penfield) **22**, 560, 562.
- T. v. d. Krahhardt, Siebengebirge, Vork. (Stürtz) **27**, 408.
- T. v. Mayen, Neubild. in quarzitischen Einschlüssen im Basalt (Lacroix) **22**, 583.
- Triklines System**, Aenderung der Naumann'schen Zeichen (Hamberg) **28**, 459.
- Ausgleichungsmethoden (Beckenkamp) **22**, 384, 385, 387.
- Berechnung der Axenelemente (Hecht) **22**, 486.
- Optische Orientirung u. Axendispersion (Dufet) **21**, 287.
- Zeichnen einfacher Kryst. u. Zwillinge (Jolles) **22**, 3, 8.
- Trimethoxyl- $\beta$ -methyleumarin + KJ, Krystallf. (Sanson) **25**, 442.
- Trimethyläthylidenmilchsäure, Krystallf. (Hockauf) **21**, 397.
- Trimethyl-Allyl-Ammoniumplatinchlorid (Stange) **26**, 653.
- Trimethylaminvaleriansäurejodid (Normal- $\alpha$ -), Krystallf. (Riva) **26**, 247.
- Trimethylbernsteinsäure, Krystallf. (Fock) **28**, 220.
- Trimethylcolchidindimethinsäure, labile u. stabile Modif., Krystallf. (Heberdey) **80**, 522.
- Trimethylcolchidindimethinsäuremethylesterjodmethylat, Krystallf. (Heberdey) **26**, 624.
- Trimethylendicarbonsäuren (cis-1-2 u. trans-1-2), Krystallf. (Schmidt) **29**, 294.
- Trimethyl-Monochloroxypropyl-Ammoniumgoldchlorid, Krystallf. (Stange) **26**, 653.
- Trimethyl-Trimethindibromid-Ammoniumplatinchlorid, Krystallf. (Stange) **26**, 653.
- Trimorphie** (Barlow) **29**, 479.
- Trinidad**. Analysen v. Bitumen (Peckham u. Linton) **30**, 394.
- Trinitrobutyltoluol, Krystallf. (Beckenkamp) **22**, 432.
- Trinitrobutylxylol, Krystallf. (Beckenkamp) **22**, 433.
- Tripalleloëder (Fedorow) **21**, 692.
- Triphenylcarbinol, Aether des. Aethyläther, Krystallf. (Wülfing) **25**, 464; Benzyläther 463; Isobutyläther 462; Methyläther 460; Phenyläther 463; Propyläther 462.
- Triphenyltetrahydropyrazin, Krystallf. (Artini) **24**, 302.
- Triphylin u. Lithiophililit, Einfluss der Ersetz. von Mn u. Fe auf die opt. Eigensch. (Penfield u. Pratt) **26**, 430.
- T.-ähnliches Mineral a. d. Black Hills, Süd-Dakota, Anal. (Headden) **22**, 418.
- T. v. Grafton, New Hampshire, opt. Eig. (Penfield u. Pratt) **26**, 432.
- T. v. Rabenstein, Bayern, opt. Eig. (Penfield u. Pratt) **26**, 432.
- Trisulfarsensaures Natrium, Krystallf. (Vrba) **21**, 494.
- Trithioacetylaceton, Krystallf. (Negri) **26**, 497.
- Trollit, Synthese (Lorenz) **22**, 642.
- T. aus d. Bendegó-Meteorit, Anal. (Derby) **80**, 397.
- Trombolith a. d. Erzgä. v. Runkel u. Weilmünster, Nassau (Sandberger) **29**, 406.
- Trona, Bildung b. Ammoniaksodaprocess (Winkler) **25**, 644.
- Troostit, Bestandtheil des Stahles (Osmond) **27**, 538.
- T. v. Franklin, N. J., Krystallf. (Penfield) **28**, 75.
- Tropfbarflüssige Krystalle (Lehmann) **21**, 444, 443.
- $\psi$ -Tropin, Krystallf. (Fock) **21**, 238.
- $p$ -Tropinchlorhydrat-Platinchlorid, Krystallf. (Hintze) **28**, 349.
- Tropinchlorhydrat-Platinchlorid, Krystallf. (Milch) **28**, 474.
- Tscheffkinit v. Bedford Co., Virginia, Anal. (Eakins) **22**, 559.

**Türkel.****a) Mineralien.**

- Antimonit v. Rozsdan, Macedonien, Vork. (Foullon) 22, 84.  
 Auripigment v. Rozsdan, Macedonien, Vork. (Foullon) 22, 84.  
 Lorandit v. Allchar, Macedonien, Krystallf., physik. Eigensch. (Krenner) 27, 98;  
 Anal. (Loczka) 27, 99; Krystallf., Isomorphie mit Miargyrit (Goldschmidt)  
 30, 272, 294.  
 Pyrolusit v. Adrianopel, Anal. (Gorgeu) 25, 342.  
 - v. Volo, Anal. (Gorgeu) 25, 344, 342.  
 Realgar v. Allchar, Macedonien, Krystallf. (Foullon) 24, 643; (Goldschmidt)  
 25, 533; (Hackmann) 27, 608.  
 Schwefel v. Allchar, Macedonien, Krystallf. (Pelikan) 24, 428; (Foullon)  
 24, 643.  
 - v. Rozsdan, Macedonien, Vork. (Foullon) 22, 84.

**b) Fundorte.**

- Adrianopel. Pyrolusit, Anal. (Gorgeu) 25, 342.  
 Allchar bei Rozsdan, N.W. v. Saloniki in Macedonien. Lorandit, Krystallf.,  
 physik. Eig. (Krenner) 27, 98; Anal. (Loczka) 27, 99; Krystallf., Iso-  
 morphie mit Miargyrit (Goldschmidt) 30, 272, 294. — Realgar, Krystallf.  
 (Foullon) 24, 643; (Goldschmidt) 25, 533; (Hackmann) 27, 608. —  
 Schwefel, Krystallf. (Pelikan) 24, 428; (Foullon) 24, 643.  
 Rozsdan in Macedonien. Antimonit, Vork. (Foullon) 22, 84. — Schwefel,  
 Vork. (Foullon) 24, 643.  
 Volo bei Salonichi. Pyrolusit, Anal. (Gorgeu) 25, 344, 342.  
**Türkis**, chemische Zusammensetzung (Carnot) 26, 408.  
 Unterschied zwischen ächtem u. Zahn-Türkis (Jannettaz) 21, 268.  
 T., fossiler (Odontolith), Anal. (Carnot) 26, 409; 27, 645.  
 T. v. d. Burrow Mts., New Mexico, Vork. (Hidden) 22, 552; Anal. (Carnot)  
 27, 645.  
 T. v. d. Jarilla Mts., New Mexico, Vork., Entstehung (Hidden) 22, 552.  
 T., fossiler, v. Irland, chem. Zusammens. (Carnot) 26, 409.  
 T. v. Nevada, chem. Zusammens. (Carnot) 26, 409.  
 T. v. New Mexico, Fundorte (Snow) 22, 422; (Hidden) 22, 552.  
 T. v. Persien, Anal. (Carnot) 27, 645; chem. Zusammens. (Carnot) 26, 409.  
**Tuësit** v. Idria, Anal. (Schrauf) 23, 283.  
**Turmalin**, Absorption (Potier) 24, 440.  
 Absorption d. Lichtes (Carvallo) 29, 689.  
 Absorption im ultravioletten Spectrum (Agafanoff) 30, 83.  
 Aetzfiguren (Traube) 30, 399.  
 Chem. Formel, Berechnung der vorhandenen Turmalinanalysen (Rheineck)  
 22, 52.  
 Chemische Formel ders. (Kenngott) 24, 460; 25, 507.  
 Constitution (Clarke) 23, 330.  
 Dichroismus für ultraroth Strahlen (Merritt) 23, 630.  
 Eine mit d. elektr. Eigensch. zusammenhängende Fläche (Riecke) 22, 483.  
 Einschlüsse in Topas (Tolstopyatow) 23, 547.

- Elektrooptisches Verhalten (Pockels) 27, 447.  
 Opt. Anomalien, Schichtungen (Karnojitzky) 22, 78.  
 Piezoelektrische Constanten (Riecke u. Voigt) 22, 184; 28, 633.  
 Piezoelektrische Fläche (Riecke) 22, 183.  
 Pyroelektricität (Riecke) 21, 125; Ursache der Störungen (Karnojitzky) 28, 276.  
 Schichtenbau (Pelikan) 30, 626.  
 Specificsches Moment, Bestimmung (Voigt) 30, 626.  
 Trichroismus (Karnojitzky) 22, 77.  
 Zusammenhäufung u. Pyroelektricität (Karnojitzky) 28, 276.  
 Zwillingskrystall (Bauer) 21, 144.  
 T. v. Alabashka (Berg Nowaja-Mokruscha), Vork., Krystallf., Farbe, opt. Eig. (Karnojitzky) 30, 315, 316, 319.  
 T. v. Benitz, Böhmen, Anal. (Katzner) 25, 507.  
 T. v. Bolzenschloss, Schlesien, Vork. (Müller) 25, 611.  
 T. v. Brasilien, grüner, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 334; Elasticitätsconstanten (Voigt) 21, 117.  
 T. v. Caprera, Vork. (Lovisato) 28, 183; Anal. (Fasolo) 28, 183.  
 T. v. Ceylon, Krystallf. (Lewis) 25, 296.  
 T. v. Čejov, Böhmen, Vork., Anal. (Katzner) 27, 327.  
 T. v. Chile, Vork. (Frenzel) 21, 183.  
 T. v. d. Ciminischen Gegend, Vork. in einem erratischen Block (Fantappiè) 30, 200.  
 T. v. Colfax, Californien, Anal. (Melville) 24, 623.  
 T. v. Elba (farblos), Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 333; Krystallf., Brech.-Exp., Habitus, Winkelwerthe (D'Achiardi) 26, 211, 213; physik. Eigenschaften, Wärmeleitungsfigur (D'Achiardi) 30, 201.  
 T. v. Gerena, Prov. Sevilla, Vork. in Dendritenform (Calderon) 26, 331.  
 T. v. Gross-Venediger-Gebiet, Vork. (Weinschenk) 26, 432.  
 T. v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 181, 182.  
 T. v. Janowitz, Schlesien, Vork. (Müller) 25, 611.  
 T.-Gestein v. Indien, Vork., mikrosk. Unters. (Judd) 28, 209; Anal. (Chapman) 28, 209.  
 T. v. Köhlerloh, Fichtelgebirge, Vork., Krystallf. (Bücking) 30, 658.  
 T. v. Kuhrau, Böhmen, Anal. (Krach) 24, 428.  
 T. v. Lys, Pyrenäen, Vork. (Lacroix) 29, 170.  
 T. v. New York, Vork. (Smyth) 30, 395.  
 T. v. Pucara, Argentinien (Sabersky) 21, 258.  
 T. v. Rothen Koth b. Zwiesel, Vork. (Weinschenk) 25, 362.  
 T. v. Rudeville, New Jersey (Eakle) 28, 211.  
 T. v. St. Andreasberg, anomaler Pleochroismus (Karnojitzky) 26, 515.  
 T. v. Sardinien, Fundorte (Lovisato) 28, 183.  
 T., Vork. in Ticinischen Sanden, Krystallf. (Artini) 28, 182.  
 T. v. Tirol (schwarzer), Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 334.  
 T., Vork. im Sande bei Turin (Colomba) 30, 202.  
 Turnerit v. Meije-Gletscher, Dauphiné, Krystallf. (Lacroix) 29, 412.  
 Tysonit v. Crystall Park bei Manitou Springs, Color., Vork. (Kunz) 22, 308; (Hidden) 22, 420.  
 T. (Yttrium-Calciumfluorid) v. West Cheyenne Cañon, El Paso Co., Color., Anal. (Genth) 28, 597.

U.

- Ueberschlorsaures Kalium**, topische Axenverh., Vergleich mit Kaliumpermanganat (Muthmann) 22, 548; Mischkryst. mit Kaliumpermanganat, Löslichkeit, Molekulargröße (Muthmann u. Kuntze) 22, 373; (Fock) 28, 404.
- Uebergangsfliichen** (krumme Flächen), über (Goldschmidt) 26, 4—15, Taf. I u. II; 28, 424.
- Ueberjodsaures Aluminium**, Krystallf., opt. Anomalie (Eakle) 26, 576.
- Ueberjodsaures Ammonium**, wasserfrei, Krystallf. (Eakle) 26, 573.  
U. A., isomorphe Misch. mit Natriumperjodat (Eakle) 26, 565.  
U. A. mit 3 aq, Krystallf., Aetzung (Eakle) 26, 574.
- Ueberjodsaures Natrium**, wasserfrei, Krystallf. (Eakle) 26, 573.  
U. N., wasserhaltig, Aetzfig., Krystallf. (Eakle) 26, 568, 571.  
U. N., Einfluss des Natriumnitrats auf d. Krystallhabitus (Eakle) 26, 562.  
U. N., Pyro- u. Piezoelektricität (Eakle) 26, 565; (Hankel u. Lindenberg) 27, 516.
- Uebermangansaures Ammonium**, Krystallf., spec. Gew., Aequival.-Vol., top. Axenverhältn. (Muthmann) 22, 532, 534.
- Uebermangansaures Baryum**, Krystallf. (Eakle) 26, 587.
- Uebermangansaures Cäsium**, Krystallf., spec. Gew., Aequival.-Vol., top. Axenverhältn. (Muthmann) 22, 534, 533.
- Uebermangansaures Kalium**, Krystallf., spec. Gew., Aequival.-Vol., top. Axenverhältn., Vergleich mit Kaliumperchlorat (Muthmann) 22, 529, 533.  
U. K., Mischkrystalle mit Kaliumperchlorat, Löslichkeit (Muthmann u. Kuntze) 22, 373; do., Molekulargröße (Fock) 28, 404.  
U. K., Mischkryst. mit Rubidiumperchlorat, Löslichkeit (Muthmann u. Kuntze) 22, 376; do., Molekulargröße (Fock) 28, 402, 404.
- Uebermangansaures Rubidium**, Krystallf., spec. Gew., Aequival.-Vol., top. Axenverhältniss (Muthmann) 22, 530, 533.  
U. R., Mischkryst. mit Kaliumpermanganat, Löslichkeit (Muthmann u. Kuntze) 22, 376.
- Uebermolybdänsaures Ammonium**, wasserfrei, Krystallf. (Fock) 22, 32; wasserhaltig, Krystallf., opt. Eig. (Dufet) 22, 594.
- Uebermolybdänsaures Kalium**, Krystallf. (Fock) 22, 34.
- Ueberschwefelsaures Ammonium**, Krystallf. (Fock) 22, 30.
- Ueberschwefelsaures Kalium**, Krystallf. (Fock) 22, 29.
- Ulexinhydrobromid**, Krystallf. (Stange) 26, 650.
- Ulexinnitrat**, Krystallf. (Stange) 26, 650.
- Ullmannit**, mikrochem. Unters. (Lemberg) 27, 336.  
U., Verbreitung im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 598.  
U. v. Sardinien, Funkenspectrum (Gramont) 27, 626.  
U. v. Sarrabus, Sardinien, Tetartoëdrie (Miers) 22, 305.
- Ultraroths Spectrum**, Absorption d. Lichtes (Carvallo) 29, 686.  
U. S. des Fluorits, Wellenlängenscala (Paschen) 28, 628.
- Ultraroth Strahlen**, Dichroismus v. Kalkspath, Quarz u. Turmalin für (Merritt) 28, 630.  
U. S., Dispersion (Rubens) 28, 630; 27, 440; (Rubens u. Snow) 28, 633; (Paschen) 27, 442, 443.  
U. S., Dispersion des Fluorits im U. (Rubens) 27, 440; (Paschen) 27, 442.

- U. S., Dispersion des Steinsalzes im U. (Paschen) 27, 443.  
 U. S., Drehung (Hussel) 22, 177.  
 U. S., ungebeugte, Polarisation durch Metalldrahtgitter (Du Bois) 25, 584.  
 Ultraviolette Spectrum, Absorption durch kryst. Körper (Agafanoff) 30, 82.  
 Ultraviolette Strahlen, Brechung, Dispersion in kryst. Substanzen (Borel) 28, 103.  
 Umdrehungspunkt (Goldschmidt) 30, 347.  
 Umwandlungen, umkehrbare, polymorpher Körper (Schwarz) 25, 643.  
 Umwandlungstemperaturen polymorpher Körper (Schwarz) 25, 643.  
 U. des Salpeters beim Zusatz anderer Nitate (Bellati u. Lussanna) 24, 317.  
 Umwandlungswärme von  $Ag_2S$ ,  $Ag_2Se$ ,  $Cu_2S$  u.  $Cu_2Se$  (Bellati u. Lussanna) 28, 167.  
 Ungarn u. Siebenbürgen.

## a) Mineralien.

- Mineralien u. Gesteine, Anal. (Kalecsinszky) 28, 503; 27, 94.  
 Mineralvork. v. Bába (Mártonfi) 28, 499.  
 Mineralvork. v. Macskamező (Mártonfi) 28, 499.  
 Mineralvork. v. Oláh-Láposbánya (Mártonfi) 28, 499.  
 Mineralvork. bei Schlaining (Schmidt) 29, 193.  
 Mineralvork. v. Siebenb. (Primics) 22, 84; (Mártonfi) 28, 499.  
 Anatas v. Macskamező, Vork. (Mártonfi) 28, 499.  
 Andalusit a. Cordieritgneiseinschluss v. Szob (Szádeczky) 27, 99.  
 Andesit v. Berg Ság bei Szob, Einschlüsse (Szádeczky) 27, 99.  
 Andorit v. Felsőbánya, Vork., Krystallf. (Krenner) 28, 497; Anal. (Loczka) 28, 498; Identität mit Sundt u. Webnerit, Krystallf., chem. Zusammens., Stellung im System (Prior u. Spencer) 29, 346, 351, 359.  
 Antimonit, ohne näh. Fundort, Wärmeleitung (Peck) 27, 346.  
 - v. Bergwerk (Bánya), Krystallf. (Foullon) 24, 642; (Schmidt) 29, 197.  
 - v. Schlaining, Vork. (Schmidt) 29, 193, 206.  
 Aragonit v. Oláh-Láposbánya, Vork. (Mártonfi) 28, 499.  
 Arsenkies v. Csiklova, Krystallf. (Scherer) 21, 375.  
 - v. Oravicza, Krystallf., Anal. (Scherer) 21, 365.  
 - vom Thal von Bisztra, Krystallf., Anal. (Scherer) 21, 365.  
 Augit vom Aranyer Berg, Krystallf. (Schmidt) 21, 44 (gelber), 49 (schwarzer).  
 - v. Pojána, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 342.  
 Auripigment v. Tajova, opt. Eig. (Miers) 24, 204.  
 Baryt v. Dobschau, Krystallf. (Melcher) 30, 183.  
 - v. Kis-Almás, Krystallf. (Franzenau) 27, 95.  
 - v. Kleinen Schwabenberg bei Budapest, Krystallf. (Zimányi) 23, 501.  
 - v. Lunkány, Com. Hunyad, Krystallf. (Zimányi) 23, 500.  
 - v. Schlaining, Vork., Krystallf. (Schmidt) 29, 195, 211.  
 Bleiglanz v. Kis-Almás, Vork. (Franzenau) 27, 95.  
 - v. Rodna, Krystallf., Wachsthumerscheinungen (Franke) 30, 663.  
 Bournonit v. Kapnik, Krystallf. (Peck) 27, 313.  
 - v. Nagyág, Krystallf. (Peck) 27, 309.  
 - v. Offenbánya, Krystallf. (Peck) 27, 308.  
 Braunkohle v. Mesztakon (Siebenb.), Vork. (Primics) 22, 84.  
 Calamin v. Vaskő, Vork. Krystallf. (Zimányi) 27, 96.  
 Cerussit v. Kis-Muncsel, Hunyad, Krystallf. (Zimányi) 23, 500.

- Chabasit v. Berge Csódi bei Bogdán, Vork. (Szabó) 27, 94.  
 Chrysokoll im Andesittuff v. Guravoj, Vork. (Pethő) 27, 100; Anal. (Kalecsinszky) 27, 100.  
 Cordieritgneiss, Einschlüsse im Andesit v. Berg Ság (Szádeczky) 27, 99.  
 Desmin v. Sztanizsa, Vork. (Primics) 22, 84.  
 Dolomit v. Kis-Almás, Vork. (Franzenau) 27, 95.  
 - v. Rodna, Pseudomorph. nach Kalkspath (Franke) 30, 663.  
 Eisenglanz v. Dognácska im Banat, specif. Wärme (Abt, Jepure) 30, 184; Krystallf. (Pelikan) 30, 516.  
 - v. Moravicza, specif. Magnetismus (Abt) 30, 181, 184.  
 Eisenspath v. Kis-Almás, Vork. (Franzenau) 27, 95.  
 Euchroit v. Libethen, neue Flächen (Gissinger) 22, 367; Anal. (Church) 28, 204.  
 Fuchsit v. Dobschau, Vork. (Foullon) 24, 642.  
 Gesteinsanalysen (Kalecsinszky) 27, 94.  
 Gold v. Brád, reicher Fund (Franzenau) 28, 499.  
 Granat v. Oláhpian, Anal. (John) 24, 646.  
 - v. Rézbánya, Anal. (John) 24, 646.  
 Gyps v. Schlaining, Vork. (Schmidt) 29, 207.  
 Kalkspath (Marmor) v. Gyergyó, Anal. (Kalecsinszky) 27, 94.  
 - v. Kis-Almás, Vork. (Franzenau) 27, 95.  
 - v. Kleinen Schwabenberg b. Budapest, Krystallf. (Melczner) 30, 182.  
 - v. Schlaining, Vork. (Schmidt) 29, 211.  
 - v. Steierdorf, Banat, Corrosionserscheinungen (Höfer) 24, 431.  
 - v. Tajova, Krystallf. (Zimányi) 27, 96.  
 Kohlen, Anal. (Kalecsinszky) 27, 94; (Grittner) 27, 100.  
 Korund a. Cordieritgneisseinschlüssen v. Szob (Szádeczky) 27, 99.  
 Kupferkies v. Kis-Almás, Krystallf. (Franzenau) 27, 95.  
 Laumontit v. Sztanizsa, Vork. (Primics) 22, 84.  
 Magnete, natürliche, Vork. im Eisenerzlager v. Moravicza (Abt) 30, 181.  
 Magnetit v. Morawicza, magnetisches Verhalten im Vergleich zum Stahl (Abt) 28, 633; 27, 94, 437; specif. Magnetismus (Abt) 30, 181; specif. Wärme (Abt, Jepure) 30, 184.  
 - v. Vaskő, Anal. (Nyiredy) 30, 184.  
 Magnetkies v. verschiedenen Vork., Eisengehalt (Nyiredy) 27, 101.  
 - v. Alsó-Jára, specif. Wärme (Abt, Jepure) 30, 184.  
 - v. Borév, Anal. (Pálffy) 27, 101; (Nyiredy) 30, 184; magnetisches Verhalten (Abt) 27, 100.  
 - v. O-Radna, Siebenb., Anal. (Nyiredy) 30, 184.  
 - v. Oravicza, Anal. (Nyiredy) 30, 184.  
 Miemit v. Rakovac, Syrmien, Anal. (John) 28, 290.  
 Opal v. Rákos, Anal. eines unreinen (Loczka) 22, 82.  
 Plagioklas v. Bájfalu, opt. Bestimmung (Fedorow) 27, 361.  
 Pseudobrookit v. Aranyer Berg, Anal. (Frenzel) 27, 111; (Traube) 27, 111.  
 Pseudomorphose v. Dolomit nach Kalkspath v. Rodna (Franke) 30, 663.  
 - v. Limonit nach Pyrit v. Budapest (Zimányi) 22, 83.  
 Pyrargyrit v. Kajánel, Krystallf., Anal. (Traube) 21, 155.  
 - v. Kis-Almás, Vork. (Franzenau) 27, 95.  
 Pyrit v. Kis-Almás, Krystallf. (Franzenau) 27, 95.  
 Quarz v. Kis-Almás, Krystallf. (Franzenau) 27, 95.



- Quarz v. Marmaros, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 329.  
 - v. Tolcsva, Krystallf. (Zimányi) 27, 95.  
 Schwefel v. Schlaining, Vork., Krystallf. (Schmidt) 29, 197, 207.  
 - v. Warasdin-Töplitz, Kroatien, Quellabsatz (Zeynek) 29, 155.  
 Sodalith v. Ditró, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 328.  
 Staurolith v. Macskamező, Vork. (Mártonfi) 28, 499.  
 Steinsalz v. Deésakna, Anal. (Loczka) 22, 82.  
 Tănit a. d. Meteoreisen v. Magura, Anal. (Cohen) 24, 645.  
 Thone, Anal. (Kalecsinszky) 27, 94.  
 Tremolit v. Felső-Sebes, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 345.  
 Tetradymit v. Oravicza, Anal. (Muthmann u. Schröder) 29, 142.  
 - v. Schubkau, Anal. (Muthmann u. Schröder) 29, 143.  
 Vesuvian v. Csiklova, Anal. (Weibull) 25, 27; (Jannasch u. Weingartner) 29, 298; opt. Structur (Klein) 27, 433.  
 Wasseranalysen (Kalecsinszky) 27, 94.  
 Wollastonit v. Csiklova, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 352.  
 Zinkblende v. Kis-Almás, Krystallf. (Franzenau) 27, 95.  
 Zinnober v. Schlaining, Vork. (Foullon) 24, 642; (Schmidt) 29, 196, 211.

#### b) Fundorte.

- Aranyer Berg am Maros-Fluss, Siebenb. Augit, gelber u. schwarzer, Krystallf. (Schmidt) 21, 44, 49. — Pseudobrookit, Anal. (Frenzel) 27, 144; (Traube) 27, 141.  
 Alsó-Jára, Siebenbürgen. Pyrrhotin, specif. Wärme, Leitungswiderst. (Abt. Jepure) 30, 184.  
 Bába, Siebenb. Mineralvork. (Mártonfi) 28, 499.  
 Bájfalu, Dorf zwischen Kapnik u. Felsőbánya. Plagioklas, opt. Bestimmung (Fedorow) 27, 361.  
 Bergwerk (Bánya), kleiner Ort bei Schlaining im Eisenburger Comit. Antimonit, Krystallf. (Schmidt) 29, 197. — Antimonit, Zinnober (Foullon) 24, 642.  
 Bisztra-Thal. Arsenkies, Krystallf., Anal. (Scherer) 21, 365.  
 Borév im Torda-Aranyoser Comit. Siebenb. Pyrrhotin, Anal. (Pálffy) 27, 101; (Nyiredy) 30, 184; magnetisches Verhalten (Abt.) 27, 100.  
 Brad, siebenb. Erzgeb. Gold, reicher Fund (Franzenau) 28, 499.  
 Csiklova im Banat. Arsenkies, Krystallform (Scherer) 21, 375. — Vesuvian, Analyse (Weibull) 25, 27; (Jannasch u. Weingartner) 29, 298; opt. Structur (Klein) 27, 433. — Wollastonit, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 352.  
 Csódi, Berg bei Bogdán a. d. Donau. Chabasit, Vork. (Szabó) 27, 94.  
 Deésakna, Com. Szolnok-Doboka, Siebenb. Steinsalz, Anal. (Loczka) 22, 82.  
 Ditró, Com. Csik, Siebenb. Sodalith, Brech.-Expon. (Zimányi) 22, 328.  
 Dobschau (Dobsina), Com. Gömör. Baryt, Krystallf. (Melczér) 30, 183. — Fuchsit, Vork. (Foullon) 24, 642. — Nickelerz, specif. Wärme, Leitungswiderstand (Abt. Jepure) 30, 184.  
 Dognácska, Comit. Krassó-Szörény. Eisenglanz, Krystallf. (Pelikan) 30, 516; specif. Wärme (Abt. Jepure) 30, 184.  
 Felsőbánya, Com. Szatmár. Andorit, Vork., Krystallf. (Krenner) 28, 497; Anal. (Loczka) 28, 498; Krystallf., chem. Zusammensetzung, Identität mit Sundt u. Webnerit (Prior u. Spencer) 29, 348, 351, 359.

- Felső-Sebes, Fogaraser Gebirge, Siebenb. Tremolit, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 345.
- Guravoj, Comitat Arad. Chrysokoll aus Andesittuff, Vork. (Pethő) **27**, 400; Anal. (Kalecsinszky) **27**, 400.
- Gyergyó, Siebenb. Marmor, Anal. (Kalecsinszky) **27**, 94.
- Kajánel im siebenb. Erzgeb. Mineralvork. (Primics) **22**, 84; Pyrargyrit, Krystallf., Anal. (Traube) **21**, 155.
- Kapnik, Com. Szatmár. Bournonit, Krystallf. (Peck) **27**, 313.
- Kis-Almás, Comitat Hunyad, Siebenb. Baryt, Krystallf., Bleiglanz, Dolomit, Kalkspath, Kupferkies, Pyrargyrit, Pyrit, Quarz, Siderit, Zinkblende (Franzenau) **27**, 94, 95.
- Kis-Muncsel, Comitat Hunyad, Siebenb. Cerussit, Krystallf. (Zimányi) **23**, 500.
- Kleiner Schwabenberg bei Budapest. Baryt, Krystallf. (Zimányi) **23**, 504. — Kalkspath, Krystallf. (Melcher) **30**, 182. — Pseudomorphose v. Limonit n. Pyrit (Zimányi) **22**, 83.
- Libethen (Libethánya), Com. Sohl. Euchroit, Anal. (Church) **28**, 204; Krystallf. (Gissinger) **22**, 367.
- Lunkány, Comitat Hunyad, Siebenb. Baryt, Krystallf. (Zimányi) **23**, 500.
- Macsamező, Comitat Hunyad. Anatas, Staurolith (Mártonfi) **23**, 499.
- Magura, Gebirge im ZisperComitat. Tänit a. d. Meteoreisen, Anal. (Cohen) **24**, 645.
- Mármaros. Quarz, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 329.
- Mesztiakon, Siebenb. Mineralvork., Braunkohle (Primics) **22**, 84.
- Moravicza, Comitat Krassó-Szőreny. Magnetit, magnetisches Verhalten (Abt) **23**, 633; **27**, 94; Eisenglanz, Magnetit, Pyrrhotin, specif. Magnetismus (Abt) **30**, 184; Magnetit, specif. Wärme, Leitungswiderstand (Abt, Jépure) **30**, 184.
- Nagyág im siebenb. Erzgeb. Bournonit, Krystallf. (Peck) **27**, 309.
- Offenbánya im siebenb. Erzgeb. Bournonit, Krystallf. (Peck) **27**, 308.
- Oláh-Láposbánya, Siebenb. Bildung d. Goldseifen (Primics) **22**, 84; Mineralvork., neu Aragonit (Mártonfi) **23**, 499.
- Oláhpian. Granat, Anal. (John) **24**, 646.
- O-Radna = Rodna.
- Oravicza, Comitat Krassó-Szőreny. Arsenkies, Krystallf., Anal. (Scherer) **21**, 365. — Pyrrhotin, Anal. (Nyiredy) **30**, 184. — Tetradymit, Anal. (Muthmann u. Schröder) **29**, 440.
- Pojana, siebenb. Erzgeb. Augit, grüner, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 342.
- Rákos bei Budapest. Analyse einer weissen Mineralausscheidung im Opal (Loczka) **22**, 82.
- Rakovac in Syrmien. Miemit, Anal. (John) **23**, 290.
- Rézbánya, Comitat Bihar. Granat, Anal. (John) **24**, 646.
- Rodna (Ó-Radna). Bleiglanz, Krystallf., Wachstumserscheinungen (Franke) **30**, 663. — Dolomit, pseudomorph nach Kalkspath (Franke) **30**, 663. — Pyrrhotin, Anal. (Nyiredy) **30**, 184.
- Ságh, Berg bei Szob, Comitat Nógrád. Cordierit, Korund u. Andalusit in Einschlüssen des Andesits (Szádeczky) **27**, 99.
- Schlaining (Szalonak), Eisenburger Comitat. Mineralvork. (A. Schmidt) **29**, 193. — Antimonit, Vork. (Foullon) **24**, 642; (Schmidt) **29**, 193, 206. — Baryt, Vork., Krystallf. (Schmidt) **29**, 211. — Gyps, Vorkommen (Schmidt) **29**, 207. — Kalkspath, Vork. (Schmidt) **29**, 211. — Schwefel, Vork., Krystallf. (Schmidt) **29**, 197, 207. — Zinnober, Vork. (Foullon) **24**, 642; (Schmidt) **29**, 211.

- Schubkau (Zsupko). Tetradymit, Anal. (Muthmann u. Schröder) 29, 143.  
 Siebenbürgen. Mineralvork. (Primics) 22, 84.  
 Stanizsa, siebenb. Erzgeb. Mineralvork. (Primics) 22, 84.  
 Steierdorf (Stejerlak), Comitat Krassó-Szőreny. Kalkspath, Corrosionserscheinungen (Höfer) 24, 431.  
 Tajova, Comitat Sohl (Zólyom). Auripigment, opt. Eig. (Miers) 24, 204. — Kalkspath, Krystallf. (Zimányi) 27, 96.  
 Tolcsva, Comitat Zemplén. Quarz, Krystallf. (Zimányi) 27, 95.  
 Vaskő, Com. Krassó-Szőreny. Calamin, Vork., Krystallf. (Zimányi) 27, 96. — Magnetit, Anal. (Nyiredy) 30, 184.  
 Warasdin-Töplitz, Kroatien. Schwefel als Quellabsatz (Zeynek) 29, 155.  
**Universalapparat** für refractometr. u. spectrometr. Unters. (Pulfrich) 29, 400.  
**Universaldrehapparate** (Klein) 29, 401.  
 U. nach Fedorow u. Klein, Neuconstruction (Leiss) 30, 406, 407; Beleuchtungsapparat dazu (Leiss) 30, 408.  
**Universalgoniometer**, siehe Goniometer, zweikreisige.  
**Universalinstrument** für Krystallographie (Viola) 28, 165.  
**Universal-(Theodolith-)Methode** in der Mineralogie u. Petrographie.  
 I. Theil. Universalgeometrische Untersuchungen (Fedorow) 21, 574—677.  
 Inhalt: Einleitung 574; Über krystallographische Nomenclatur 576—600; Grundzüge der neuen Methode der Untersuchung 600; Grundzüge der graphischen Berechnung 617; Krystallographische Berechnungen 632; Messungsbeispiele 650; Anhang: Elemente der Gestaltenlehre 679—694, Analytisch-krystall. Studien 694.  
 II. Theil. Krystalloptische Untersuchungen (Fedorow) 22, 229—268.  
 Inhalt: Grundzüge der neuen Methode 230—235; Beschreibung des Universaltschchens 235—244; Untersuchung der Zwillingkrystalle 244—247; Optische Bestimmungen der Plagioklasse 248—257; Untersuchung im parallelen Lichte, Bestimmung der Plagioklasse 257—268.  
**Universalmethode** u. Feldspathstudien. I. Methodische Verfahren (Fedorow) 26, 225—261. — II. Feldspathbestim. (Fedorow) 27, 337—398. — III. Die Feldspäthe d. Bogoslawsk'schen Reviers (Fedorow) 29, 604—658.  
 U., Anwendung bei opt. Studien, Hilfsapparat zum Universaltschchens, Glas-Kugelsegmente (Fedorow) 25, 354.  
 U., Anwendung auf Laboratoriumspräparate (Fedorow) 29, 619.  
 U., Präparate für dieselbe (Fedorow) 29, 617.  
**Universaltschchen** (Typus I u. II) (Fedorow) 22, 235—244.  
 U., einfachste Form (Fedorow) 24, 602.  
 U., einfache Construction; do. mit 3 Drehaxen (Fedorow) 26, 227, 244.  
 U., nach Fedorow, Construction (Leiss) 30, 406, 407.  
**Unstetigkeiten** (Viola) 29, 5 f.  
**Unterschweifelsäures Baryum**, Pyroelektricität (Hankel u. Lindenberg) 27, 516.  
**Unterschweifelsäures Blei**, Mischkrystalle mit dem Strontiumsals, Löslichkeit (Fock) 28, 388.  
**Unterschweifelsäures Kalium**, Pyroelektricität (Hankel u. Lindenberg) 27, 515.  
**Unterschweifelsäures Silber**, Krystallf. (Lang) 25, 515.  
**Unterschweifelsäures Strontium**, Mischkrystalle mit dem Bleisalz, Löslichkeit (Fock) 28, 388.  
 U. S., Pyro- u. Piezoelektricität (Hankel u. Lindenberg) 27, 517.  
**Unterschweifigsäures Ammonium**, Krystallf. (Wyrouboff) 21, 271.  
**Unterschweifigsäures Kallum**, Krystallf. (Wyrouboff) 21, 271.

**Unterschwefligsaures Kalium-Calcium**, Krystallf. (Wyruboff) **21, 274.**

**Unterschwefligsaures Natrium**, Inversen d. Härtecurven (Buttgenbach) **80, 84.**

**Unterschwefligsaures Natrium-Silber**, Krystallf., opt. Eigenschaften (Schmidt) **28, 502.**

## Ural.

### a) Mineralien.

**Mineralien v. Erzlagerstätten im Nagolnyi-Gebirge (Tschernyschew) 24, 505.**

- der Eugenie-Maximilianow'schen Mineralgruben, Vork., Krystallf., opt. Eigensch. (Karnojitzky) **28, 527; 80, 344—349.**
- der Lipowaja'schen Gruben (Karnojitzky) **80, 342.**
- der Mostowaja'schen Gruben (Karnojitzky) **80, 345.**

**Mineralvorkommen im nördl. Ural, Gold, Platin, Magnetit, Epidot, Zinnober etc. (Fedorow) 27, 440.**

**Aikinit, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.**

**Albit v. Ilmengebirge, Krystallf. (Glinka) 22, 66.**

- v. Kirjabin'sk, Krystallf., opt. Eig. (Glinka) **22, 63; opt. Eig. (Fouqué) 26, 308, 344; Anal., opt. Eigensch. (Glinka) 26, 540; specif. Gew., krystall. u. geschmolzen, opt. Eig. (Fedorow) 27, 396.**
- v. Kyschtym, Krystallf. (Glinka) **22, 65; Anal., opt. Eigensch. (Glinka) 26, 540.**
- v. d. Melnikow'schen Grube, Anal., opt. Eigensch. (Glinka) **26, 542.**
- v. Mursinka, Krystallf. (Glinka) **22, 67; Anal., opt. Eig. (Glinka) 26, 542.**
- v. Schischim, Krystallf. (Glinka) **22, 68.**
- v. Slatoust, Krystallf. (Glinka) **22, 69; Anal., opt. Eigensch. (Glinka) 26, 509.**
- Ural, ohne näh. Ang., Krystallf. (Glinka) **22, 68.**

**Andalusit v. Juschakowa, Umwandlung zu Kaliglimmer (Jeremejew) 28, 524.**

**Apatit vom Blagodatj, Pyramidenwinkel (Karnojitzky) 26, 545.**

- v. d. Tokowaja, Krystallf. (Jeremejew) **28, 525.**

**Axinit v. Berge Jelówaja, grosse Eugenie-Maximilianow'sche Grube, Vork., Krystallf. (Karnojitzky) 80, 343.**

**Beryll v. Ilmengebirge, Krystallf. (Fedorow) 21, 654; (Jeremejew) 28, 522.**

- v. d. Majurow'schen Lagerstätte, Mursinka, Vork., Krystallf., opt. Eig. (Karnojitzky) **80, 346, 348.**
- v. Mursinka, Krystallf. (Jeremejew) **24, 502; 28, 522; prim. Zusammenhäufungen (Karnojitzky) 80, 304.**
- v. Nowaja Mokruscha, Alabaschka, Vork., Krystallf., opt. Eig. (Karnojitzky) **26, 545; 80, 345, 346, 348.**
- v. Starzewa-Gora b. Alabaschka, Vork. (Karnojitzky) **80, 346.**

**Brochantit v. Miedno-Rudiansk, Krystallf. (Jeremejew) 26, 332.**

**Captivos, Pseudom. v. Rutil. nach Anatas, mikr. Unters. (Bauer) 22, 294.**

**Chlorit v. Iwanowsk b. Jekaterinburg, Anal. (Foullon) 24, 644.**

**Diamant a. d. Bissersk'schen Goldseifen, Vork., Krystallf. (Jeremejew) 22, 74.**

- a. d. Goldwäschchen von Katschkar (Jeremejew) **25, 573.**
- v. d. Nikolaje-Swatitelj'schen Platinseife, Vork., Krystallf. (Jeremejew) **80, 388.**
- v. d. Kamenka, Krystallf. (Jeremejew) **28, 524.**

**Diopsid v. Achmatowsk, weisser u. grüner, Krystallf., opt. Eig. (Schmidt) 21, 42, 20; Absonderungsfläche, Krystallf. (Jeremejew) 28, 522.**

- Eisen a. d. Goldseifen v. Beresowsk, Vork. (Daubrée u. Meunier) **22, 578.**  
 - v. Sangys-Say, Vork. in Limonit-Pseudomorphosen (Jeremejew) **25, 573.**  
 Eisenglanz v. d. Anna-Goldseife bei Miask, Absonderungsflächen (Jeremejew) **28, 522.**  
 - a. d. Nagornaja'schen Goldseife bei Jekaterinburg, Absonderungsflächen, Krystallf. (Jeremejew) **28, 521.**  
 - v. nördl. Ural, Vork. (Fedorow) **27, 110.**  
 Epidot v. Berg Durmán, Vork., Krystallf. (Karnojitzky) **30, 314.**  
 - v. Berge Jelówaja, grosse Eugenie-Maximilianow'sche Grube, Vork., Krystallf. (Karnojitzky) **30, 313.**  
 - v. Berg Medwjeschka, Vork., Krystallf. (Karnojitzky) **30, 313, 314.**  
 - v. Berge Pup, Iwano-Redikórtzew'sche Grube, Vork., Krystallf. (Karnojitzky) **30, 312.**  
 - v. d. Lipowaja'schen Gruben, Vork. (Karnojitzky) **30, 315.**  
 - v. d. Majurow'schen Lagerstätte, Mursinka, Vork. (Karnojitzky) **30, 316.**  
 - v. Mostowaja, nördl. v. Jekaterinburg, Vork. (Karnojitzky) **30, 315.**  
 Euklas v. d. Kamenka, Krystallf., Pleochroismus (Jeremejew) **22, 74.**  
 - v. d. Sanarka, Krystallf. (Jeremejew) **25, 574.**  
 Feldspäthe von Bogoslawsk, Bestimmung der opt. Constanten und Zwillingsgesetze (Fedorow) **29, 604, 624 f.**  
 Glaukonit v. Ural, Anal. (Zemjatschensky) **26, 516;** (Glinka) **30, 390.**  
 Göthit, pseudomorph nach verschied. Mineral. (Jeremejew) **28, 524.**  
 Gold v. d. Monetnaja-Grube, Krystallf. (Jeremejew) **28, 525.**  
 - v. d. Pyschma, Krystallf. (Jeremejew) **26, 333.**  
 - Vork. im nördl. Ural., Begleiter (Fedorow) **27, 110.**  
 Granat (Hessonit) v. d. Eugenie-Maximilianow'schen Gruben, Vork., Krystallf., mikr.-opt. Unters. (Karnojitzky) **30, 312, 313, 314, 317;** Anal. (Alexjejeff, Worobióff) **30, 312, 314.**  
 - gemeiner, v. Berg Werchowskaja, Vork. (Karnojitzky) **30, 314.**  
 - (Grossular) v. Bysowa, nördl. v. Jekaterinburg, Vork., opt. Eig. (Karnojitzky) **30, 316, 318.**  
 - pseudomorph nach Titanit v. d. Jeremejew'schen Grube (Jeremejew) **22, 73.**  
 - Pseudom. v. Thon u. Rotheisenstein nach G. v. Fluss Isset u. Bogoslawsk (Jeremejew) **28, 521.**  
 - v. d. Majurow'schen Lagerstätte, Vork., opt. Eig. (Karnojitzky) **30, 316, 318.**  
 - v. d. Turjinsk'schen Gruben bei Bogoslawsk, Vork., mikrosk. Untersuch., opt. Structur (Fedorow) **28, 276;** Anal. (Klein) **28, 281.**  
 Ilmenit pseudomorph nach Perowskit v. Slatoust (Jeremejew) **24, 504.**  
 Ilmenorutil v. Ilmengebirge, Krystallf. (Jeremejew) **22, 72.**  
 Kämmererit v. Bissersk, krystallogr.-opt. Eigensch. (Tschermak) **21, 427.**  
 Klinochlor v. Achmatowsk, krystallogr.-opt. Verhältnisse, Zwillingsgesetze (Tschermak) **21, 416, 421.**  
 - v. d. Jeremejew'schen Grube, Krystallf. (Jeremejew) **26, 334;** Absonderungsflächen (Jeremejew) **28, 522.**  
 - v. Nasiamsk, kryst.-opt. Eig. (Tschermak) **21, 421.**  
 - a. d. Nikol.-Maximil.-Grube, Anal. (Clarke u. Schneider) **28, 520.**  
 - pseudomorph nach Epidot v. d. Schischin'schen Bergen (Jeremejew) **24, 503.**

- Korund v. Bysowa, Vork., Krystallf. (Jeremejew) 25, 573; 26, 547; (Karnojitzky) 30, 346.
- v. Kaltaschi, Vork. im Dolomit (Karnojitzky) 30, 347.
  - v. Berg Seljapka, Vork. (Karnojitzky) 30, 344.
- Kotschubeyit v. Ufaléjsk, Krystallf., opt. Eigensch. (Tschermak) 21, 425.
- Leuchtenbergit, pseudomorph nach Epidot, v. d. Schischim'schen Bergen (Jeremejew) 26, 333.
- v. Slatoust, kryst.-opt. Eig. (Tschermak) 21, 420; Anal. (Clarke u. Schneider) 23, 520.
- Limonit, pseudomorph nach verschied. Mineral. (Jeremejew) 28, 524.
- Pseudomorphose nach Markasit v. der Tschussowaja (Jeremejew) 24, 504; do. v. Fluss Uil (Jeremejew) 25, 573.
- Lirokonit v. d. Preobraschenski'schen Grube, Krystallf. (Jeremejew) 26, 336.
- Lunnit v. Miedno-Rudiansk b. Nischne-Tagilsk (Jeremejew) 24, 500.
- Magnetit, pseudomorph nach Spinell v. d. Nikolaje-Maximilianowski'schen Grube (Jeremejew) 23, 272.
- Vork. im nördl. Ural (Fedorow) 27, 410.
- Martit v. Ulla Utasse Taü, Krystallf. (Jeremejew) 25, 573.
- Mikroklin v. Berg Seljapka, Vork. (Karnojitzky) 30, 343, 344.
- v. Berg Sewjernaja-Jelowaja, Vork. (Karnojitzky) 30, 343.
- Muscovit, pseudomorph nach Andalusit v. Juschakowa (Jeremejew) 28, 524.
- v. Miask, Anal. (Clarke u. Schneider) 23, 520.
- Nickelsilicat v. Revda, Anal. (Foullon) 24, 643.
- Olivin, Pseudom. v. Epidot nach O., v. den Schischim'schen Bergen (Jeremejew) 28, 524.
- Phenakit, Aenderung d. Brech.-Expon. mit der Temp. (Offret) 21, 293.
- Pickeringit v. Flusse Mana, Vork. (Alexjejeff) 26, 336.
- Plagioklas v. Bogoslawsk, opt. Best. (Fedorow) 27, 364, 378, 382, 393.
- Platin, Vork. im nördl. Ural (Fedorow) 27, 410.
- v. Bissersk, Vork. (Lösch) 22, 75.
  - auf primärer Lagerstätte im Peridotit, Tagyl'sche Gruben (Muschketoff) 24, 505; Vork. (Inostranzew) 24, 544; 25, 575.
  - v. Solowiew'schen Gebirge, Bez. Nischne-Tagil, Vork. auf primärer Lagerstätte im Peridotit (Muschketoff) 24, 505; (Inostranzew) 24, 544; 25, 575.
- Pseudomorphosen v. Brauneisen nach Pyrit u. Markasit a. d. Flusse Uil (Jeremejew) 25, 573.
- Pseudomorphose v. Epidot nach Olivin v. Schischim (Jeremejew) 28, 524.
- v. Göthit nach Pyrit, Ural'sche Goldseifen (Jeremejew) 28, 524.
  - v. Granat nach Titanit, Jeremejew'sche Grube (Jeremejew) 22, 73.
  - v. Ilmenit nach Perowskit v. Slatoust (Jeremejew) 24, 504.
  - v. Klinochlor nach Epidot v. d. Schischim'schen Bergen (Jeremejew) 24, 503.
  - nach Kupfererzen (Jeremejew) 26, 333.
  - v. Kupferkies nach Kupferglanz v. d. Turjin'schen Gruben. (Jeremejew) 26, 334.
  - v. Leuchtenbergit nach Epidot a. d. Schischim'schen Bergen (Jeremejew) 26, 333.

- Pseudomorphose v. Limonit nach Baryt v. Slatoust (Jeremejew) 28, 525.**
- v. Limonit nach Bleiglanz, Breunerit, Cerussit, Fahlerz, Magnesit, Pyrit u. Skorodit v. Beresowsk (Jeremejew) 28, 524.
  - v. Limonit nach Cuprit, Ural (Jeremejew) 28, 524.
  - v. Limonit nach Diaspor v. Kossoi-Brod (Jeremejew) 28, 524.
  - v. Limonit nach Eisenglanz (Jeremejew) 28, 524.
  - v. Limonit nach Granat v. Berg Blagodatj (Jeremejew) 28, 524.
  - v. Limonit nach Kalkspath (Jeremejew) 28, 524.
  - v. Limonit nach Lirokonit v. d. Preobraschensk'schen Kupfergrube (Jeremejew) 28, 524.
  - v. Limonit nach Magneteisen (Jeremejew) 28, 524.
  - v. Limonit nach Magnetkies v. d. Miedno-Rudiansk'schen Grube, Nischne-Tagil (Jeremejew) 28, 524.
  - v. Limonit nach Markasit v. Kynowsk a. d. Tschussowaja, Krystallf. (Jeremejew) 24, 504.
  - v. Limonit v. Flusse Uil (Jeremejew) 25, 573.
  - v. Limonit nach Rutil v. Troïzk (Jeremejew) 28, 524.
  - v. Magneteisen nach Spinell v. d. Nikolaje-Maximilianowski'schen Grube (Jeremejew) 28, 272.
  - v. Magneteisen nach Perowskit v. Bez. Slatoust (Jeremejew) 24, 503.
  - v. Magnetkies nach Cuprit v. Miedno-Rudiansk (Jeremejew) 26, 333.
  - v. Muscovit nach Andalusit v. Juschakowa (Jeremejew) 28, 524.
  - v. Rotheisenerz nach Granat v. Bogoslowsk (Jeremejew) 28, 524.
  - v. Rotheisenerz nach Lunit v. Nischne-Tagil (Jeremejew) 24, 500.
  - v. Rutil nach Anatas (Captivos), Unters. (Bauer) 22, 294.
  - v. Steinmark nach Malachit v. d. Gumeschewski'schen Grube (Jeremejew) 26, 333.
  - v. Tenorit u. Magnetkies nach Cuprit v. Miedno-Rudiansk (Jeremejew) 26, 334.
  - v. Thon nach Granat v. Fluss Isset (Jeremejew) 28, 524.
  - v. Vesuvian nach Diopsid v. d. Jeremejew'schen Grube (Jeremejew) 22, 73.
  - v. Vesuvian nach Epidot v. d. Jeremejew'schen Grube (Jeremejew) 24, 502.
- Pyrochlor, Analyse (Chrustschoff) 26, 335.**
- Pyrolusit v. d. Lipowaja'schen Grube, Vork. (Karnojitzky) 30, 315.**
- Pyrophyllit v. Pyschminsk, Anal., mikrosk. Unters. (Löwinson-Lessing) 28, 516.**
- Quarz v. KaigorodskoiJe, irisirender, Vork. (Karnojitzky) 30, 316.**
- Rhodizit v. Schaitansk, opt. Structur (Klein) 22, 288.**
- Rosterit v. Malaja-Mokruscha, Vork. (Karnojitzky) 26, 515.**
- Rubin v. Kaltaschi, nördl. Jekaterinburg, Vork. (Karnojitzky) 30, 317.**
- v. Berg Seljapka, Vork. (Karnojitzky) 30, 314.
- Samarskit, Analyse (Chrustschoff) 26, 335.**

- Sapphir v. Kaltaschi, nördl. Ekaterinburg, Vork. (Karnojitzky) 80, 317.  
 Serpentin v. d. Poldnewaja, Distr. Syssert, Anal. (Clarke u. Schneider) 28, 520.  
 Sodalith v. Miask (?), Anal. (Luquer u. Volckening) 28, 318.  
 Steinsalz v. Iletzk (Romanowsky) 22, 75.  
 Titanit v. Berg Durmán, Vork. (Karnojitzky) 80, 314, 315.  
 Topas v. Alabaschka, Krystallf. (Jeremejew) 22, 73, 74; (Karnojitzky) 80, 316.  
 - v. Ilmengebirge, opt. Axenwinkel (Thaddéeff) 28, 537; Anal., Wassergehalt (Jannasch u. Locke) 26, 634; Einschlüsse (Tolstopiatow) 28, 517.  
 - v. Mursinka, Krystallf. (Jeremejew) 22, 73.  
 - v. Stárzewa Gorá, Alabaschka, Krystallf. (Karnojitzky) 80, 316.  
 Turmalin v. Nowaja Mokruscha, Alabaschka, Vork., Krystallf., Farbe, opt. Eig. (Karnojitzky) 80, 315, 316, 319.  
 Vesuvian v. d. Jeremejew'schen Grube, Krystallf. (Jeremejew) 22, 72; pseudomorph nach Diopsid (Jeremejew) 22, 73; pseudomorph nach Epidot (Jeremejew) 24, 502.  
 Vesuvian v. Vatica bei Nischne-Tagil, Anal. (Sjögren) 28, 507.  
 Xanthophyllit a. d. Nikol.-Maximil. Grube, Anal. (Clarke u. Schneider) 28, 520.  
 Zinnober, Vork. im nördl. Ural (Fedorow) 27, 110.  
 Zirkon v. Ilmengebirge, Krystallf., Structur (Jeremejew) 28, 519.  
 - v. Kyschtim, Krystallf., Structur (Jeremejew) 28, 519.  
 - -Zwilling, Krystallf. (Jeremejew) 80, 388.

#### b) Fundorte.

- Achmatow'sche Grube in den Nasjamsker Bergen bei Slatoust. Diopsid, weisser u. grüner, Krystallf., opt. Eigensch. (Schmidt) 21, 12, 20; Krystallf., Absonderungsflächen (Jeremejew) 28, 522. — Klinochlor, kryst.-opt. Verhältnisse, Zwillingsgesetze (Tschermak) 21, 416, 421.  
 Alabaschka-Mursinka. Beryll, Epidot, Granat, Topas, Turmalin, Vork., Krystallf. (Karnojitzky) 80, 315, 316. — Topas, Krystallf. (Jeremejew) 22, 73, 74.  
 Anna'sche Goldseife bei Miask. Eisenglanz, Krystallf., Absonderungsflächen (Jeremejew) 28, 522.  
 Bakakin'sche Goldwäsche siehe Sanarka.  
 Beresowsk b. Jekaterinburg. Eisen a. d. Goldseifen v. Prikanawnyi, Vork. (Daubrée u. Meunier) 22, 578. — Pseudomorphosen v. Limonit nach Bleiglanz, Breunerit, Cerussit, Fahlerz, Magnesit, Pyrit, Skorodit (Jeremejew) 28, 524.  
 Bissersk, N. W. v. Kuschwinsk. Diamant, Vork. in den Goldseifen (Jeremejew) 22, 71. — Kämmererit, kryst.-opt. Eig. (Tschermak) 21, 427. — Platin, Vork. grosser Klumpen (Lösch) 22, 75.  
 Blagodat, Berg bei Kuschwinsk. Apatit, Pyramidenwinkel (Karnojitzky) 26, 515.  
 Bogoslawsk. Feldspäthe, Bestimm. der optischen Constanten u. Zwill.-Gesetze (Fedorow) 29, 624. — Plagioklas, opt. Bestimm. (Fedorow) 27, 364, 378, 382, 393. — Pseudomorphose v. Rotheisen nach Granat (Jeremejew) 28, 52.  
 Bysowa, Dorf nördlich Jekaterinburg. Granat, Korund, Vork. (Karnojitzky) 80, 316. — Korund, Krystallf. (Jeremejew) 25, 573; 26, 517.



- Chrestowaja, Berg nördl. v. Mostowaja. Vork. v. Glimmer, Quarz etc. (Karnojitzky) **30, 315.**
- Chresstowosdwienskaja, Dorf bei Bissersk. Diamant, Vork. in den Goldseifen (Jeremejew) **22, 71.**
- Durman, Berg b. Dorfe Palkina. Epidot (Karnojitzky) **30, 344.**
- Eugenie-Maximilianow'sche Mineralgruben beim Dorfe Palkina unweit Jekaterinburg. Dieselben umfassen folgende Fundpunkte: Berg Bezimjannaja, Berg Durman, Berg Jelowaja, Berg Lewaja Pomanowska, Berg Pup, Berg Seljapka, Berg Sjewjernaja-Jelowaja, Berg Wercholowskaja, Berg Wercholowskij, Grosse Eugenie-Maxim.-Grube, Iwanow-Redikórtzew'sche Grube, Sewernaja-Jeremejew'sche Grube; Mineralien, vorläuf. Mitheil. (Karnojitzky) **28, 527; Vork., Krystallf. etc. (Karnojitzky) 30, 344—349.**
- Gumeschewsk'sche Grube, südl. v. Jekaterinburg. Pseudomorphosen von Steinmark nach Malachit (Jeremejew) **26, 333.**
- Ilmengebirge bei Miask. Albit, Krystallf. (Glinka) **22, 66.** — Beryll, Krystallf. (Fedorow) **21, 654; (Jeremejew) 28, 522.** — Topas, opt. Axenwinkel (Thaddéeff) **23, 537; Anal., Wassergehalt (Jannasch u. Locke) 26, 634; Einschlüsse (Tolstopiatow) 28, 517.** — Zirkon, Krystallf., Structur (Jeremejew) **28, 519.**
- Iletz, südl. von Osenburg. Steinsalzlagerstätte (Romanowsky) **22, 75.**
- Isset, Fluss. Pseudomorphose v. Glimmer nach Granat (Jeremejew) **28, 524.**
- Iwanowsk, westl. v. Jekaterinburg. Chlorit, Anal. (Foullon) **24, 644.**
- Iwdel, Fluss im nördl. Ural. Gold, Vork., Begleitmineral. (Fedorow) **27, 410.**
- Jelówaja, Berg westl. v. Dorfe Palkina. Axinit, Epidot, Krystallf. (Karnojitzky) **30, 343.**
- Jeremejew'sche Grube (südliche), Bez. Slatoust. Klinochlor, Krystallf. (Jeremejew) **26, 334; Absonderungsfächen (Jeremejew) 28, 522.** — Pseudomorphose v. Granat nach Titanit (Jeremejew) **22, 73.** — Pseudomorphose v. Magnetit nach Perowskit, v. Ilmenit nach Perowskit (Jeremejew) **24, 503, 504.** — Pseudomorphose v. Vesuvian nach Diopsid (Jeremejew) **22, 73.** — Pseudomorphose v. Vesuvian nach Epidot (Jeremejew) **24, 502.** — Vesuvian, Krystallf. (Jeremejew) **22, 72.**
- Jeremejew'sche Grube (nördliche), beim Dorfe Palkina. Mineralien (Karnojitzky) **30, 345.**
- Juschakowa, Dorf bei Mursinka. Pseudomorphose v. Muscovit nach Andalusit (Jeremejew) **28, 524.**
- Kaigorodskoje, Dorf b. Mursinka. Quarz, irisirender, Vork. (Karnojitzky) **30, 316.**
- Kaltaschi'sche Grube am Flusse Polóschicha, nördl. Jekaterinburg. Rubin, Sapphir, Vork. (Karnojitzky) **30, 347.**
- Kamenka, Nebenfluss der Sanarka. Diamant, Vork. (Jeremejew) **28, 524.** — Euklas, Krystallf., Pleochroismus (Jeremejew) **22, 74.**
- Katschkar, Goldwäschen im Süd-Ural. Diamant, Vork., Krystallf. (Jeremejew) **25, 573.**
- Kirjabinsk, Kupfergrube S. W. von Miask. Albit, Krystallf., opt. Eig. (Glinka) **22, 63; (Fouqué) 26, 308, 344; Anal., opt. Eigensch. (Glinka) 26, 540; specif. Gew., krystallisirt u. geschmolzen, optische Eigensch. (Fedorow) 27, 396.**
- Kremlewski'sche Grube a. d. Pyschma. Gold, Krystallf. (Jeremejew) **26, 333.**
- Kynowsk'sche Grube an der Tschussowaja. Pseudomorphose v. Limonit nach Markasit (Jeremejew) **24, 504.**

- Kyschtym. Albit, Krystallf. (Glinka) 22, 65; Anal., opt. Eig. (Glinka) 26, 510. — Zirkon, Krystallf., Structur (Jeremejew) 28, 519; Krystallf., Zwillinge (Jeremejew) 30, 388.
- Lipowaja'sche Gruben westlich vom Dorf Palkina. Mineralvorkommen (Karnojitzky) 30, 312. — Epidot, Pyrolusitgrube (Karnojitzky) 30, 315.
- Lobatschewsk'sche Grube, Ilmengebirge. Ilmenorutil, Krystallf. (Jeremejew) 22, 72.
- Loswe, Fluss im nördl. Ural. Platin, Vork. (Fedorow) 27, 110.
- Majurow'sche Grube b. Mursinka. Beryll, Epidot, Granat, Orthoklas, Vork. (Karnojitzky) 30, 316.
- Malaja-Mokruscha, Berg bei Alabaschka. Rosterit, Vork. (Karnojitzky) 26, 515.
- Mana-Fluss. Pickeringit (Alexjejeff) 26, 336.
- Medwjeschka, Berg b. Palkina. Granat (Karnojitzky) 30, 313.
- Melnikow'sche Grube. Albit, Anal., opt. Eig. (Glinka) 26, 512.
- Miask. Muscovit, Anal. (Clarke u. Schneider) 28, 520. — Sodalith, Anal. (Luquer u. Volckening) 28, 318.
- Miedno-Rudiansk, Grube b. Nischne-Tagilsk. Brochantit, Krystallf. (Jeremejew) 26, 332. — Lunnit (Jeremejew) 24, 500. — Pseudomorphosen v. Limonit nach Magnetkies (Jeremejew) 28, 524. — do. v. Tenorit u. Magnetkies nach Cuprit (Jeremejew) 26, 334.
- Monetnaja-Grube. Gold, Krystallf., (Jeremejew) 28, 525.
- Mostowaja, nördl. Jekaterinburg. Epidot, Vork. (Karnojitzky) 30, 315.
- Mursinka, Dorf nördl. v. Jekaterinburg. Mineralien (Karnojitzky) 30, 315. — Albit, Krystallf. (Glinka) 22, 67; Anal., opt. Eigensch. (Glinka) 26, 512. — Beryll, Krystallf. (Jeremejew) 24, 502; 28, 522; primäre Zusammenhäufungen (Karnojitzky) 30, 304. — Topas, Krystallf. (Jeremejew) 22, 73.
- Nagornaja'sche Goldseifen bei Jekaterinburg. Eisenglanz, Krystallf., Absonderungsflächen (Jeremejew) 28, 521.
- Nasiamsk siehe Achmatow'sche Grube.
- Nikolaje-Maximilianowskische Grube b. Slatoust. Klinochlor, Anal. (Clarke u. Schneider) 28, 520. — Pseudomorphose von Magnetit nach Spinell (Jeremejew) 28, 272. — Xanthophyllit (Walnewit), Anal. (Clarke u. Schneider) 28, 520.
- Nikolaje-Swatitelj'sche Platinseife, Bezirk Goroblagodatsk. Diamant, Vork., Krystallf. (Jeremejew) 30, 388.
- Nikito-Iwdel, Dorf im nördl. Ural. Gold, Vork., Begleitmineral. (Fedorow) 27, 110.
- Nischne-Tagyl'sche Bergwerke, Solowiew-Gebirge. Platin auf primärer Lagerstätte im Peridotit (Muschketoff) 24, 505; (Inostranzew) 24, 514; 25, 575.
- Nowaja Mokruscha, Berg b. Alabaschka. Beryll, Topas, Turmalin, Vork., Krystallf. (Karnojitzky) 30, 315.
- Paraskevia-Eugenieskische Grube in d. Schischim'schen Bergen. Epidot, Pseudomorphose von Klinochlor nach Epidot (Jeremejew) 24, 503.
- Poldnewaja, District Syssert. Diallag-Serpentin, Anal. (Clarke u. Schneider) 28, 520.
- Preobraschenski'sche Grube. Lirokonit, Krystallf. (Jeremejew) 26, 336.
- Pup, Berg b. Palkina. Granat (Karnojitzky) 30, 312.

- Pyschminsk bei Jekaterinburg. Pyrophyllit, Analyse, mikr. Unters. (Löwinson-Lessing) **28**, 516.
- Redikorzew'sche Perowskit-Grube b. Slatoust. Pseudomorphose v. Magnetit nach Perowskit; do. v. Ilmenit nach Perowskit (Jeremejew) **24**, 503, 504.
- Revda. Nickelsilicat, Anal. (Foullon) **24**, 643.
- Sanarka, Fluss im südl. Ural. Euklas, Vork., Krystallf. (Jeremejew) **25**, 574.
- Sangys-Say, Schlucht am Uil, Fluss im südlichen Ural. Eisen, Vork. in Pseudomorph. von Limonit nach Pyrit (Jeremejew) **25**, 573.
- Schaitansk. Rhodizit, mikrosk.-opt. Unters. (Klein) **22**, 288.
- Schischim'sche Berge bei Slatoust. Albit, Krystallf. (Glinka) **22**, 68. — Pseudomorphose v. Epidot nach Olivin (Jeremejew) **28**, 521; v. Klinochlor nach Epidot (Jeremejew) **24**, 503; v. Leuchtenbergit nach Uralit (Jeremejew) **26**, 333.
- Slatoust. Albit, Krystallf. (Glinka) **22**, 69; Anal., opt. Eigensch. (Glinka) **26**, 509. — Pseudomorph. v. Ilmenit nach Perowskit (Jeremejew) **24**, 504. — Leuchtenbergit, krystall.-opt. Eigensch. (Tschermak) **21**, 420; Anal. (Clarke u. Schneider) **23**, 520.
- Stärzewa-Gora b. Alabashka. Beryll, Topas, Vork. (Karnojitzky) **30**, 316.
- Tokowaja, kleiner Zufluss d. Bolschoi Reft, östl. Jekaterinburg. Apatit, Krystallf. (Jeremejew) **28**, 525.
- Turjinsk'sche Gruben bei Bogosłowsk. Granat, Vork., mikrosk. Unters., opt. Structur (Fedorow) **28**, 276; Anal. (Klein) **28**, 281. — Pseudomorphosen v. Kupferkies nach Kupferglanz (Jeremejew) **26**, 334.
- Ufaléjsk, südlicher Ural. Kotschubeyit, Krystallf., opt. Eigensch. (Tschermak) **21**, 425.
- Uil, Fluss im südl. Ural. Pseudomorphosen von Limonit nach Pyrit u. Markasit (Jeremejew) **25**, 573.
- Ulla Utasse Taü, Berg im Südural. (Jeremejew) **25**, 573.
- Ural ohne nähere Ang. Albit, Krystallf. (Glinka) **22**, 68. — Captivos, Pseudomorphosen von Rutil nach Anatas (Bauer) **22**, 291. — Glaukonit, Anal. (Glinka) **30**, 390. — Phenakit, Aenderung der Brech.-Expon. mit d. Temper. (Offret) **21**, 293. — Pseudomorphose von Rutil nach Anatas (Bauer) **22**, 291. — Pyrochlor, Samarskit, Anal. (Chrustschoff) **26**, 335. — Rutil, pseudomorph nach Anatas (Bauer) **22**, 291.
- Vaticha b. Nischne-Tagil. Vesuvian, Anal. (Sjögren) **28**, 507.
- Wijai, Fluss im nördl. Ural. Gold, Vork. (Fedorow) **27**, 410.
- Uralit** v. Ahrnthal, Tirol, Vork. (Becke) **27**, 325.
- U. v. Neumarkt, Steiermark, Vork. (Becke) **27**, 325.
- U. v. Transvaal, Anal. (Dohms) **21**, 161.
- Uranarseniat**  $AsO_4(UO_2)_2 \cdot 5aq$ , Eigensch. (Goguel) **30**, 207.
- Urandioxyd**, Isomorphie mit Thoriumdioxyd (Hillebrand) **25**, 283, 636.
- U., krystallisirtes, Darstell. (Hillebrand) **25**, 636.
- U., Mischkrystalle mit Thorerde, Darstell. (Hillebrand) **25**, 636.
- Uraninit**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 627.
- U., Heliumgehalt (Ramsay u. Travers) **30**, 88.
- U. v. Johanngeorgenstadt, Anal. (Hillebrand) **22**, 569.
- U. v. Llano Co., Texas, Anal. (Hillebrand) **22**, 569.
- U. v. Marietta, Süd-Carolina, Anal. (Hillebrand) **22**, 569.
- U. v. Villeneuve, Quebec, Anal. (Hillebrand) **22**, 569.
- Uranocircit**, unbek. Linie im Spectrum (Lockyer) **30**, 87.

- Uranophan**, Bemerkungen über die Krystallf. (Pjatnitzky) **21**, 84.  
**Uranothallit** v. Joachimsthal, Böhmen, Krystallf. (Brezina) **22**, 466.  
**Uranothorit** v. Landbö, Norwegen, Anal. (Hidden) **22**, 421.  
**Uranotil** v. Schneeberg u. Joachimsthal, Krystallf., opt. Eig. (Pjatnitzky) **21**, 74.  
**Uranpecherz** siehe Uraninit.  
**Uransaures Natrium**, neutrales, Krystallf. (Michel) **21**, 266.  
**Uransilicottungstate**, Krystallf. (Wyruboff) **29**, 678.  
**Uranstrahlen** und Thoriumstrahlen (Becquerel) **30**, 617; (Curie) **30**, 617; (Henry) **30**, 617; (Niewenglowski) **30**, 617; (Sagnac) **30**, 617; (Schmidt) **30**, 617.  
**Uransulfat**, Krystallf., Isomorphie mit Thorsulfat, Krystallf. der Mischkrystalle (Hillebrand u. Melville) **23**, 645.  
**Uranylammoniumchromat**, Krystallf. (Vrba) **21**, 190.  
**Uranyl-doppelacetate**, Umwandlungs-Temp.  $(C_2H_3O_2)_7(UO_2)_3NaR$  ( $R = Cu, Co, Ni, Zn$ ) (Schwarz) **25**, 644.  
**Uranyl-Fluorammonium**, Fluoreszenz durch Röntgenstrahlen (Meckebecke) **30**, 644.  
**Uranylkaliumchromat**, Krystallf. (Vrba) **21**, 190.  
**Urbanit** v. Långban u. Grube Glakärn, Vork., Krystallf., opt. Eigensch., Anal. (Sjögren, Mauzelius) **26**, 99, 100.  
 U., ident. mit Lindesit, Zurückweisung der Prioritätsansprüche Igelström's (Sjögren) **26**, 161.  
**Uruguay**, Amethyst, opt. Unters. (Siderenko) **22**, 81.  
**Usometer**, Appar. z. Härtebestimm. (Jannetaz u. Goldberg) **28**, 403.  
**Utah**.

#### a) Mineralien.

- Asphalt-Vorkommen** (Stone) **22**, 566.  
**Aurichalcit**, chem. Zusammensetzung (Penfield) **22**, 346.  
**Bixbyit** v. Simpson, Krystallf., Anal. (Penfield u. Foote) **28**, 592.  
**Gyps** v. South Wash, Vork., Krystallf. (Moses) **26**, 603; (Smith) **28**, 336.  
**Topas** v. Simpson, Krystallf. (Penfield u. Foote) **28**, 595.  
 - v. d. Thomas-Range, Anal., opt.-chem. Bezieb. (Penfield u. Minor) **28**, 324, 326.  
**Variscit** v. Lewiston, Anal. (Packard) **26**, 517.  
**Wardit** v. Cedar Valley, Anal. (Davison) **30**, 394.

#### b) Fundorte.

- Lewiston**, Cedar Valley. **Variscit**, Anal. (Packard) **26**, 517. — **Wardit**, Anal. (Davison) **30**, 394.  
**Simpson**. **Bixbyit**, Krystallf., Anal. (Penfield u. Foote) **28**, 592. — **Topas**, Krystallf. (Penfield u. Foote) **28**, 595.  
**South Wash**, Wayne County. **Gyps**, Vork., Krystallf. (Moses) **26**, 603; **Krystallf.** (Smith) **28**, 336.  
**Thomas Range**. **Topas**, Anal., opt.-chem. Beziehungen (Penfield u. Minor) **28**, 324, 326.  
 U. o. nähere Ang. **Aurichalcit**, chem. Zusammensetzung (Penfield) **22**, 346.

## V.

- Valentinit** v. Nieddoris, Sardinien, Vork. (Lovisato) **26**, 201, 202.  
 V. v. Wolfsberg a. Harz, Vork. (Lüdecke) **29**, 181.
- Valenz**, Bemerkungen über (Barlow) **29**, 579.
- Valeriansaures Brucin**, Krystallf. (Fock) **30**, 639.
- Valleït**, rhombischer Amphibol v. Edwards, New Jersey, kryst.-opt. Eigensch. (Cesàro) **28**, 107; **30**, 84; Anal. (Renard) **30**, 84.
- Vanadin**, Vork. im Rutil, spektroskop. Nachweis (Hasselberg) **30**, 179.  
 V., Vork. im Lignit v. Argentina (Kyle) **24**, 206.
- Vanadinammoniumalaun**, Krystallf. (Bartalini) **28**, 195.
- Vanadincäslumalaun**, Krystallf. (Bartalini) **28**, 195.
- Vanadinrubidiumalaun**, Krystallf. (Bartalini) **28**, 195.
- i-Vanillin**, Krystallf. (Lang) **25**, 528.
- Variscit** v. Utah, Anal. (Packard) **26**, 517.
- Vellozin**, Krystallf. (Traube) **26**, 616.
- Velocitytätellipsoid**, Axen des optischen E. von Cs-Ka-Rb-Selenat (Tutton) **29**, 91, 96, 102.
- Verbindung**  $N_2O_3(C_6H_4)_2CH_3C_2H_5$ , tropfbar-flüssige Krystalle (Lehmann) **21**, 141.  
 V.  $C_{15}H_{15}NO$ , Krystallf. (La Valle) **24**, 315.  
 V.  $C_{14}H_{16}N_2O$ , Krystallf. (La Valle) **24**, 316.  
 V. (Säure)  $C_4H_4O_4N_2$ , Krystallf. (Negri) **25**, 404.  
 V.  $C_{21}H_{16}O$ , Krystallf. (Busz) **25**, 633.  
 V.  $C_6H_9O_2.NH_2$ , Säureamid d. Tiglinaldehyd, Krystallf. (Redlich) **29**, 276.  
 V.  $C_{30}H_{33}N_3$ , Base, Krystallf. (Graber) **29**, 304.  
 V. (Säure)  $C_9H_{14}O_4$ , Oxydationsprod. d. Isophorons, Krystallf. (Fock) **30**, 637.
- Verdunkelungsvorrichtung**, einfache, für Goniometer (Traube) **26**, 649.
- Verknüpfung** der Krystallpartikel (Goldschmidt) **29**, 38; nichtparallele (Goldschmidt) **29**, 364—385.
- Vermont**.  
 Marmor v. Rutland, Anal. (Dunnington, De Bel) **28**, 504, 505.
- Verschlebung** einer ebenen und körperlichen Figur, Defin. (Fedorow) **21**, 688, 690; **25**, 128, 130.  
 V. in der Gestaltenlehre, Defin. (Fedorow) **25**, 128, 130.
- Verschluss**, luftdichter, für zerfliessliche Mineralien (Laspeyres) **27**, 45.
- Verstärkte Punkte** (Goldschmidt) **28**, 31, 419.
- Verstärkung** durch Einschneiden von Zonen (Goldschmidt) **28**, 419.  
 V. durch Symmetrie (Goldschmidt) **28**, 420.
- Vertical-Illuminator** zur Beleuchtung undurchsichtiger Objecte (Leiss) **30**, 407.
- Verwachsung**, hetero-axiale u. schiefe (Goldschmidt) **29**, 377, 381.
- Verwitterungsflecken** am Gyps, Einfluss der Entwässerungstemperatur auf dieselben (Sohncke) **30**, 1.
- Verzweigte Krystalle** (Barlow) **29**, 477, 479.
- Vesuvian**, Aetzfiguren (Traube) **30**, 399.  
 Allgemeine Bemerkungen über die chemische Constitution (Weibull) **25**, 31.  
 Chem. Formel (Kenngott) **22**, 289; (Sjögren) **28**, 507; (Rammelsberg) **30**, 415.  
 Chemische Zusammensetzung u. Constitution (Jannasch u. Weingarten) **29**, 298; **30**, 646.

- Discussion der Formen (Goldschmidt) 28, 426.  
 Dodekaëdrische Anlage (Goldschmidt) 28, 439.  
 Farbe derselben u. Fe-Gehalt, opt. Eig. (Weibull) 25, 35, 36.  
 Fluorfreie, chemische Zusammensetzung (Weibull) 25, 23.  
 Fluorhaltige, chemische Zusammensetzung u. Formel (Weibull) 25, 43.  
 Optische Studien (Klein) 27, 433.  
 Polarisirte Fluorescenz (Sohncke) 30, 620.  
 V. v. Alathal, Piemont, Krystallf. (Vacca) 25, 396; opt. Structur (Klein) 27, 433; Anal. (Jannasch u. Weingarten) 29, 298.  
 V. v. Arendal, Anal. (Jannasch u. Weingarten) 29, 298.  
 V. v. Calliagh, Irland, Anal. (O'Reilly) 22, 300.  
 V. v. Canzocoli, Fassathal, Anal. (Jannasch u. Weingarten) 29, 298.  
 V. v. d. Corbassera (Ala), Anal. (Jannasch u. Weingarten) 29, 298.  
 V. v. Csiklowa, Anal. (Weibull) 25, 27; (Jannasch u. Weingarten) 29, 298; opt. Structur (Klein) 27, 433.  
 V. v. Egg, Anal. (Jannasch u. Weingarten) 29, 298; opt. Structur (Klein) 27, 433.  
 V. v. Eker, Anal. (Jannasch u. Weingarten) 29, 298.  
 V. v. Friedeberg, Schlesien, Vork. (Kretschmer) 29, 449.  
 V. v. Gross-Venedigerstock, Vork., Krystallf. (Weinschenk) 26, 445.  
 V. v. Harstigen, Schweden, Anal. (Sjögren) 28, 507.  
 V. v. Haslau bei Eger, Anal. (Jannasch u. Weingarten) 29, 298; opt. Struct. (Klein) 27, 433.  
 V. v. d. Jeremejew'schen Grube, Ural, Krystallf. (Jeremejew) 22, 72; pseudomorph nach Diopsid (Jeremejew) 22, 73; pseudomorph nach Epidot (Jeremejew) 24, 502.  
 V. v. Magnet Cove, Ark., Krystallf., Anal. (Williams) 22, 426.  
 V. v. Matterhorn, Zermatt, Anal. (Jannasch u. Weingarten) 30, 646, 647.  
 V. v. Monzoni, ungewöhl. grosser Krystall (Billows) 25, 394; opt. Structur (Klein) 27, 433.  
 V. v. Pfitschthal, opt. Structur (Klein) 27, 433.  
 V. v. Sandfjord, Anal. (Jannasch u. Weingarten) 29, 298.  
 V. v. Septimer, Graubünden, Anal. (Pisani) 24, 521.  
 V. v. Tenneberger, Dalarne, Vork., Krystallf., opt. Eig., chem. Zusammensetzung (Weibull) 25, 1, 3, 10, 11.  
 V. v. Val di Sturra, Piemont, opt. Structur (Klein) 27, 433.  
 V. v. Vatica, Ural, Anal. (Sjögren) 28, 507.  
 V. v. Vesuv, Krystallf. (Franco) 25, 416; opt. Structur (Klein) 27, 433; Anal. (Jannasch u. Weingarten) 30, 646, 647.  
 V. v. Wilui (Wiluit), opt. Structur (Klein) 27, 434; Anal. (Jannasch u. Weingarten) 30, 647, 648.  
 V. v. Zermatt, Anal. (Jannasch u. Weingarten) 29, 298; 30, 646; opt. Structur (Klein) 27, 433.  
 V. v. Zillerthal, opt. Structur (Klein) 27, 433.  
**Vicinalflüchen**, über (Karnojitzky) 26, 515; (Beckenkamp) 28, 73; (Barlow) 29, 534, 535, 537.  
 Discussion u. Sichtung (Goldschmidt) 26, 6; 28, 7; 29, 46.  
 Theorie derselben (Beckenkamp) 28, 69.  
 Wesen derselben (Karnojitzky) 30, 302.  
 V. als Zwillingsebene (Tschermak) 27, 518; (Beckenkamp) 27, 583.

V. am Alaun (Miers) 27, 105.

V. beim Baryt (Beckenkamp) 28, 73.

Vicinalzwillinge (Tschermak) 27, 518; (Beckenkamp) 27, 583.

Vierfachbrechung im Quarz in der Nähe der Axe (Quesneville) 27, 640.

Violan identisch (?) mit Anthochroit (Igelström) 21, 161.

V. v. St. Marcel, Piemont, Anal. (Penfield) 25, 277.

## Virginia.

### a) Mineralien.

Albit v. Amelia Co., Spaltbarkeit u. Theilungsflächen, opt. Eig. (Penfield) 28, 262; opt. Eigensch. (Fouqué) 26, 308, 314.

Anatas v. Aroon, Vork. im Schiefer (Williams) 22, 432.

Calamin v. New River, Anal. (Dunnington, Jones) 28, 504, 505.

Fergusonit v. Amelia Court House, Vork. (Hidden) 22, 420.

Glaukonit v. Hanover Co., Anal. (Dunnington, Corse, Baskersville) 28, 504, 505.

Meteoreisen von Indian Valley, Vork., Anal. (Kunz, Eakins) 22, 308.

Pseudomorphose v. Limonit nach Pyrit v. Rockbridge Co., Krystallf. (Müller) 21, 160.

Tänit a. d. Meteoreisen v. Staunton, Anal. (Cohen) 24, 645.

Tscheffkinit v. Bedford Co., Anal. (Eakins) 22, 559.

### b) Fundorte.

Amelia Court House. Albit, Spaltbarkeit u. Theilungsflächen (Penfield) 28, 262; opt. Eig. (Fouqué) 26, 308, 314. — Fergusonit, Vork. (Hidden) 22, 420.

Aroon, Buckingham Co. Anatas, Vork. im Schiefer (Williams) 22, 432.

Bedford County. Tscheffkinit, Anal. (Eakins) 22, 559.

Hanover City. Glaukonit, Anal. (Corse, Baskersville) 28, 504, 505.

Indian Valley Township, Floyd Co. Meteoreisen, Vork. (Kunz) 22, 308; Anal. (Eakins) 22, 308.

New River. Calamin, Anal. (Jones) 28, 504, 505.

Rockbridge County. Pseudomorphose von Limonit nach Pyrit, Krystallform (Müller) 21, 160.

Staunton, Augusta Co. Tänit a. d. Meteoreisen, Anal. (Cohen) 24, 645.

Vitriole siehe die betreff. Metallsulfate.

Vitriolocker v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.

Vivianit v. Arraunts, Basses-Pyrénées, Bildung in einem foss. Zahn (Lacroix) 22, 587.

V. v. Bodenmais, Anal. (Thiel) 28, 295.

V. v. Kloub, Böhmen, Krystallf. (Katzner) 30, 515.

V. v. Pouldu en Caurel, Côtes-du-Nord, Vork. (Lacroix) 26, 111.

V. v. Mercer, Neu-Seeland, Vork. (Park) 28, 218.

Vollkrystalle (Goldschmidt) 29, 42.

Volumtheorie der krystallisierten Körper (Muthmann) 22, 497.

Volumverhältnisse u. opt. Eigensch. der *Ka*-, *Rb*- u. *Cs*-Salze der monosymmetr. Doppelsulfate  $R_2M(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$  (Tutton) 27, 113, 212, 244, 253.

**Vorarlberg.****a) Mineralien.**

- Andalusit v. d. Heims Spitze, Vork. (Rompel) 27, 300.  
 Chlorit (Pseudophit) v. Gurtipohl, mikrosk. Unters. (Rompel) 29, 156.  
 Kalkspath v. Feldkirch, Krystallf. (Gissinger) 22, 359,  
 Kalkspath v. Nenzing, Vork. (Blumrich) 22, 164.  
 Pinit v. Montavon (Gemböck) 29, 305, 309.  
 Pseudophit v. Gurtipohl ist Chlorit, mikrosk. Unters. (Rompel) 29, 156.  
 Quarz v. Feldkirch, Krystallf. (Gissinger) 22, 364.  
 Talk v. Tafamont, mikrosk. Unters. (Rompel) 29, 156.

**b) Fundorte.**

- Feldkirch. Kalkspath, Quarz, Vork. Krystallf. (Gissinger) 22, 359, 364.  
 Gurtipohl, Dorf im obern Montavonthal. Chlorit (Pseudophit), mikrosk. Unters. (Rompel) 29, 155.  
 Heims Spitze, Berg im Gargellenthal, Seitenthal des Montavon. Andalusit, Vork. (Rompel) 27, 430. — Cordierit, Pinit (Gemböck) 29, 305, 309.  
 Nenzing. Kalkspath, Vork. (Blumrich) 22, 164.  
 Tafamont, Berg im Montavonthal. Talk (Topfstein), mikrosk. Unters. (Rompel) 29, 156.

**W.**

- Wachsen** der Krystalle, axiales (Goldschmidt) 29, 42.  
**Wachsthum**, normales u. tangenciales der Flächen (Beckenkamp) 28, 70.  
 W. u. Auflösung der Krystalle (Viola) 29, 240, 252.  
**Wachstumsfiguren** (Goldschmidt) 28, 424.  
**Wachstumsgeschwindigkeit** der Krystalle, Abhängigkeit von der Homogenität (Wulff) 22, 473; 30, 309.  
**Wad** v. Giessen, Anal. (Gorgeu) 21, 263, 264.  
 W. v. Romanèche, Anal. (Gorgeu) 21, 263.  
**Wärme**, specif., der Sulfide (Sella) 22, 179.  
 W. v.  $Ag_2S$ ,  $Ag_2Se$ ,  $Cu_2S$ ,  $Cu_2Se$  (Bellati u. Lussanna) 23, 167.  
 W. v. Eisenoxyden u. Sulfiden (Abt) 30, 184.  
**Wärmeleitung** in Krystallen.  
 Rotatorische Coëfficienten d. W. (Soret) 24, 408; 26, 330.  
 Senarmont'sche Isothermencurve (Soret) 24, 408; 26, 330; optisch einaxiger Krystalle (Jannettaz) 24, 522.  
 Theorie, Methode (Soret) 24, 407; 25, 577; (Voigt) 30, 626.  
 des Antimonit (Peck) 27, 316.  
 des Bournonit (Peck) 27, 319.  
 des Glimmer, Kalkspath, Quarz, Steinsalz (Lees) 22, 304, 302; 24, 622.  
 des Turmalin (D'Achiardi) 30, 204.  
**Wärmespectren** (Carvallo) 25, 307; 27, 644.  
**Wahrscheinlichkeit** der Formen (Goldschmidt) 28, 7.  
 W. der Auslöschungsschiefe (Viola) 30, 38.  
**Wahrscheinlichkeitsrechnung**, Anwendung in der Petrographie (Cesàro) 28, 177.  
**Waluewit**, Aufstellung der Krystalle (Fels) 29, 279.  
 W. v. der Nikolai-Maximilian. Grube, Anal. (Clarke u. Schneider) 23, 520.  
 Groth, Generalregister. III.



- Wardit v. Utah, Anal. (Davison) 80, 394.
- Wasser, Molekulardynamik (Lord Kelvin) 80, 88.
- W., Studien über chemisch gebundenes (Schneider) 21, 182.
- Wasserbestimmung der Zeolithe (Friedel) 29, 418, 420, 678.
- Wasserfreie u. wasserhaltige Verbindungen, physik. Eigensch. (Surawicz) 26, 630.
- Wasserstoffsuperoxyd, Molekulardynamik (Lord Kelvin) 80, 88.
- Wavellite, Fluorgehalt u. chem. Zusammensetzung (Carnot) 26, 108.
- W. v. Chester, Mass., Anal. (Carnot) 26, 108.
- W. v. Clonmel, Irland, Anal. (Carnot) 26, 108.
- W. v. Cork in Irland, Anal. (Carnot) 26, 108.
- W. v. Garland, Arkansas, Anal. (Carnot) 26, 108.
- W. v. Marion Co., Florida, Vork., Anal. (Moses, Luquer, Volckening) 28, 506, 507.
- Webnerit v. Oruro, Bolivia, Vork., Eigensch. (Stelzner) 24, 125; Anal. (Mann) 24, 126; Krystallf., chem. Zusammens., Identität mit Andorit und Sundtit (Prior u. Spencer) 29, 357.
- Weinantimonsaure Salze v. Ba, Sr, Pb u. Ag, Verwendung zu mikr. Nachweisen (Traube) 26, 188.
- Weinsäure (Rechts-W.), Aetzfiguren (Kraatz) 24, 633.
- Weinsaure Salze, Absorpt. d. Lichtes in gefärbten Lösungen, Circulardichroismus (Cotton) 29, 690.
- Weinsaures Acetamid, saures u. neutrales, Krystallf. (Wyruboff) 27, 636.
- Weinsaures Alkaloïd aus Lupinus albus, Krystallf. (Scacchi) 26, 208, 209.
- Weinsaures Ammonium, neutr., Krystallf. (Kraatz) 24, 635.
- W. A. (saures), Krystallf., Aetzfig. (Kraatz) 24, 634.
- Weinsaures Ammonium-Natrium, Brech.-Expon., isomorphe Misch. mit d. Kaliumsalz, Aenderung d. opt. Eigensch. (Lavenir) 26, 222.
- Weinsaures Antimonoxyd-Baryum mit 1 aq, Krystallf. (Traube) 24, 179; mit  $2\frac{1}{2}$  aq, Krystallf. (Traube) 24, 183.
- W. A. +  $KNO_3$ , Krystallf., opt. Eig. (Traube) 26, 646.
- W. A. +  $NaCl$ , Krystallf. (Traube) 24, 185.
- W. A. +  $NaNO_3$ , Krystallf. (Traube) 24, 190.
- Weinsaures Antimonoxyd-Blei, wasserfrei, Krystallf. (Traube) 24, 179; wasserhalt., Krystallf. (Traube) 24, 183.
- W. A. +  $KNO_3$ , Krystallf., opt. Eig. (Traube) 26, 646.
- Weinsaures Antimonoxyd-Calcium, Krystallf. (Traube) 29, 599.
- W. A. +  $KNO_3$ , Krystallf. (Traube) 24, 190.
- Weinsaures Antimonoxyd-Cinchonin, Krystallf. (Traube) 29, 600.
- Weinsaures Antimonoxyd-Kalium (Brech Weinstein), Krystallf. (Moses) 28, 334.
- W. A. +  $Co(NO_3)_2$ , Krystallf. (Traube) 24, 189.
- W. A. +  $Cu(NO_3)_2$ , Krystallf. (Traube) 24, 188.
- W. A. +  $LiNO_3$ , Krystallf. (Traube) 24, 187.
- W. A. +  $Mg(NO_3)_2$ , Krystallf. (Traube) 24, 187.
- W. A. +  $Mn(NO_3)_2$ , Krystallf. (Traube) 24, 188.
- W. A. +  $NaCl$ , Krystallf. (Traube) 24, 184.
- W. A. +  $NaNO_3$  mit 1 u. 2 aq, Krystallf. (Traube) 24, 186.
- W. A. +  $Na_2SO_4$ , Krystallf. (Traube) 24, 180.
- W. A. +  $Ni(NO_3)_2$ , Krystallf. (Traube) 24, 189.
- W. A. +  $Zn(NO_3)_2$ , Krystallf. (Traube) 24, 188.

**Weinsaures Antimonoxyd-Strontium**, Krystallf. (Traube) **24**, 178.

W. A. +  $\text{NaCl}$ , Krystallf. (Traube) **24**, 185.

W. A. +  $\text{NaNO}_3$ , Krystallf. (Traube) **24**, 186.

**Weinsaures Cäsium** (Rechts-), Krystallf., Drehungsvermögen (Traube) **30**, 404.

**Weinsaures Calcium**, vierfach-, Krystallf. (Eppler) **30**, 134.

**Weinsaures Kalium**, neutrales, wasserfrei, Krystallform, Aetzfig. (Kraatz) **24**, 635.

W. K., saures, Krystallf., Aetzfiguren (Kraatz) **24**, 634.

**Weinsaures Kalium-Natrium** (Seignettesalz), Brechungs-Exponenten, isomorphe Mischungen, Aenderung der opt. Eig. (Lavenir) **26**, 222; Diëlektricitäts-constanten, Winkel der optischen und elektrischen Axen (Borel) **25**, 382; elektrooptisches Verhalten (Pockels) **27**, 447; Pyroëlektricität (Hankel u. Lindenberg) **27**, 515; Umwandl. in das Racemat (van 't Hoff u. Goldschmidt) **29**, 173.

**Weinsaures Natrium-Ammonium**, opt. Eigensch., isomorphe Mischung mit *Ka-Na*-Salzen (Lavenir) **26**, 222; Umwandlung in das Racemat von Scacchi (van 't Hoff, Goldschmidt u. Jorissen) **29**, 172.

**Weinsaures Oxamid**, Krystallf. (Wyruboff) **27**, 637.

*r*-**Weinsaures-r-Pipecolin**, Krystallf. (Fock) **30**, 639.

**Weinsaures Rubidium**, opt. Drehungsvermögen (Wyruboff) **27**, 440; Krystallf., molekul. Drehungsvermögen (Traube) **30**, 403.

**Weinsaures Strontium**, Krystallf. (Kraatz) **24**, 635.

**Weinsaures Thallium**, wasserfrei und wasserhalt., Krystallf. (Scharizer) **28**, 566, 568.

**Wellen**, elektrische, siehe elektrische Wellen.

**Wellsit** v. d. Buck Creek Mine, Clay Co., Nord-Carolina, Vork., Krystallf., Anal. (Pratt u. Foote) **28**, 581.

**Wernerit** v. Breno, Italien, Vork., kryst.-opt. Eig., Anal. (Salomon) **29**, 153.

W. v. Dehesa del Roble, Prov. Sevilla, Vork. (Calderon) **26**, 334.

W. siehe auch Dipyr, Mizzonit u. Skapolith.

**Whartonit** ist nickelhalt. Pyrit (Penfield) **25**, 402.

**Willemit**, Aetzfiguren (Traube) **30**, 399.

W. nicht isomorph mit Phenakit (Retgers) **30**, 635.

W., tetartoëdr. Formen, Spaltbarkeit (Penfield) **23**, 74, 77; Berichtig. (Penfield) **23**, 657.

W. v. Franklin, New Jersey, Krystallf., (Penfield) **23**, 75.

W. v. d. Meritt-Mine, New Mexico, Krystallf. (Penfield) **23**, 74.

W. v. d. Salida-Mine, Colorado, Krystallf. (Penfield) **23**, 75.

**Willyamit** v. Broken Hill, Anal. (Pittman) **25**, 294.

**Wiluit** siehe Vesuvian.

**Winkel**, ebene, der Krystalle, Formeln zur Berechnung (Panebianco) **30**, 197.

**Winkelkoordinaten** (Goldschmidt) **21**, 240.

**Winkelgrösse** u. Atomgewicht, Zusammenhang zwischen denselben in isomorphen Salzreihen (Tutton) **21**, 491, 563; **24**, 1; **27**, 113, 212, 252.

**Winkelmessung** durch Winkelkoordinaten (Palache) **30**, 394.

**Winkelsymbol** (Goldschmidt) **21**, 232.

**Winnebergit**, d. i. Grubenschmant v. Bodenmais, Anal. (Thiel) **28**, 295.

**Wirkungssphären** der Atome, Form ders. (Barlow) **29**, 434.

## Wisconsin.

## a) Mineralien.

Mineralien a. d. »Galena Limestone« des südl. Wisconsin u. nördl. Illinois (Hobbs) 25, 257.

Arsenkie v. Marquette, Green Lake Co., Krystallf. (Hobbs) 28, 335.

Baryt v. der Linden-Mine, Krystallf. (Hobbs) 25, 269.

Bleiglanz v. Galena, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 263.

- v. Highland, Vork., Krystallf., Zwillingslamellen (Hobbs) 25, 263, 264.

- v. Mineral Point, Vork., Krystallf., Zwillingslamellen (Hobbs) 25, 263, 264.

- v. Yellowstone, Vork., Krystallf., Zwillingslamellen (Hobbs) 25, 263, 264.

Cerussit v. Galena, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 265; Anal. (Green) 25, 267.

- v. Highland, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 265.

- v. Mineral Point, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 265.

Diamant v. d. Kettle Moraine, weiterer Fund (Hobbs) 26, 527.

- v. Oregon, Dane Co., Vork. (Kunz) 26, 518.

- v. Waukesha, Vork. (Kunz) 26, 518.

Gyps v. Mineral Point, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 268.

Kalkspath v. Galena, Krystallf. (Hobbs) 25, 258.

- v. d. Linden-Mine, Krystallf. (Hobbs) 25, 258.

- v. Madison, Krystallf. (Hobbs) 28, 335.

- v. Mifflin, Krystallf. (Hobbs) 25, 258.

- v. Milwaukee, Krystallf. (Hobbs) 28, 335.

- v. Mineral Point, Krystallf. (Hobbs) 25, 258.

Kupferlasur v. Mineral Point, Krystallf. (Hobbs) 25, 270.

Malachit v. Mineral Point, Krystallf. (Hobbs) 25, 270.

Markasit, Fundorte, Krystallf., Habitus (Hobbs) 25, 272.

Pseudomorphosen v. Zinkspath nach Kalkspath u. Zinkblende v. Mineral Point (Hobbs) 25, 264.

Pyrit v. Shullsburg, Vork. (Hobbs) 25, 275.

Quarz v. Devil's Lake, Krystallf. (Hobbs) 28, 335.

Zinkblende v. Galena, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 268.

- v. Mineral Point, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 268.

- v. Shullsburg, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 268.

Zinkspath v. Mineral Point, Pseudomorphosen (Hobbs) 25, 264.

## b) Fundorte.

Crow Branche. Markasit, Krystallf., Habitus (Hobbs) 25, 272.

Devil's Lake. Quarz, Krystallf. (Hobbs) 28, 335.

Diamond Grove. Markasit, Krystallf. (Hobbs) 25, 272.

Galena. Bleiglanz, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 263. — Cerussit, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 265; Analyse (Green) 25, 267. — Kalkspath, Krystallf. (Hobbs) 25, 258. — Markasit, Krystallf. (Hobbs) 25, 274, 275. — Zinkblende, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 268.

Hazel Green. Markasit, Krystallf. (Hobbs) 25, 274.

Highland. Bleiglanz, Vork., Krystallf., Zwillingslamellen (Hobbs) 25, 263, 264.

— Cerussit, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 265.

- Kettle Moraine.** Diamantfund, neuer (Hobbs) 26, 527.
- Linden-Mine.** Baryt, Krystallf. (Hobbs) 25, 269. — Kalkspath, Krystallf. (Hobbs) 25, 258. — Markasit, Krystallf., Habitus (Hobbs) 25, 273.
- Madison.** Kalkspath, Krystallf. (Hobbs) 28, 335.
- Marquette, Green Lake Co.** Arsenopyrit, Krystallf. (Hobbs) 28, 335.
- Mifflin.** Kalkspath, Krystallf. (Hobbs) 25, 258.
- Milwaukee.** Kalkspath, Krystallf. (Hobbs) 28, 335.
- Mineral Point.** Bleiglanz, Vork., Krystallf., Zwillingslamellen (Hobbs) 25, 263, 264. — Cerussit, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 265. — Gyps, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 268. — Kalkspath, Krystallf. (Hobbs) 25, 258. — Kupferlasur, Krystallf. (Hobbs) 25, 270. — Malachit, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 270. — Markasit, Krystallf., Habitus (Hobbs) 25, 272. — Zinkblende, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 268. — Zinkspath, Pseudomorphosen (Hobbs) 25, 264.
- Oregon, Dane County.** Diamant, Vork. (Kunz) 26, 518.
- Shullsburg.** Pyrit, Vork. (Hobbs) 25, 275. — Zinkblende, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 268.
- Waukesha.** Diamant, Vork. (Kunz) 26, 518.
- Yellowstone.** Bleiglanz, Krystallf., Zwillingslamellen (Hobbs) 25, 263, 264.
- Wismuth, Funkenspectrum** (Gramont) 27, 624.
- W., Krystalle a. e. Herdsohle v. Pibram, Krystallf. (Heberdey) 29, 304.
- W., australische Vork. (Liversidge) 24, 624.
- W. v. Zschorlau, Sachsen, Vork. (Frenzel) 30, 516.
- Wismuth-Antimonnickelglanz** (Kallilith), Verbreit. im rheinischen Schiefergebirge (Laspeyres) 25, 599.
- Wismuthglanz, australische Vork.** (Liversidge) 24, 624.
- W., Selen-haltiger v. Guanajuato, Anal. (Genth) 22, 415.
- W. v. Jonquière, Quebec, Anal. (Hoffmann) 28, 324.
- W. v. Rosario-District, Mexico, Anal. (Melville) 24, 623.
- W. v. Schlaggenwald, Funkenspectrum (Gramont) 27, 625.
- Wismuthgold, krystallis., Darstell.** (Rössler) 29, 300.
- Wismuthlegirungen, mikrosk. Gefüge** (Behrens) 27, 535.
- Wismuthplatin, krystallis., Darstell.** (Rössler) 29, 300.
- Wismuthtrisulfid, künstl. krystallisirtes** (Spring) 29, 284; (Rössler) 29, 299.
- Witherit, Brech.-Indices** (Mallard) 27, 542.
- W., regelmässige Verwachs. mit Baryt v. Alston Moor (Mügge) 28, 615.
- W. v. Pibram, Vork., Anal. (Hofmann) 29, 164; Krystallf. (Vrba) 29, 164.
- W. v. St. Andreasberg, Krystallf. (Lüdecke) 29, 184.
- Wittichenit, künstl. Darstell.** (Schneider) 21, 176.
- W. v. Spanien, Vork. (Navarro) 28, 202.
- Wolframeisen  $FeW_2$ , Krystallf.** (Poleck u. Grützner) 24, 635.
- Wolframit, elektr. Entladungsfig.** (Jannettaz) 25, 303.
- W. aus Bolivia, Krystallf., Anal. (Frenzel) 30, 517.
- W. v. Cinque valle b. Roncigno, Vork. (Sandberger) 25, 615.
- W. v. Kolywan, Altai, Krystallf. (Jeremejew) 26, 334.
- W. v. Sauce, Argentinien, Vork., Anal. (Bodenbender) 27, 533.
- W. v. d. Schneekoppe, Riesengebirge, Vork. (Müller) 25, 610.
- Wolframkieselsäure, Krystallf.** (Wyrouboff) 29, 659.
- Wolframsäure, Trennung v. Molybdänsäure** (Traube) 21, 162.
- W., Meta-, ( $WO_3$ )<sub>4</sub>.  $H_2O$  + 9 aq, physik. Eig. (Sobolew) 30, 650.

**Wolframsaure Salze, Meta-**, mit verschiedenem Krystallwassergehalt, Krystallf. (Wyrouboff) 28, 484—492.

**Wolframstahl** (Behrens u. Linge) 27, 537.

**Wolfsbergit** (Chalkostibit), Identität mit Guejarit (Penfield u. Frenzel) 28, 598.

W. v. Huanchaca, Bolivia, Krystallf., Anal. (Penfield u. Frenzel) 28, 602; Krystallf. (Spencer) 28, 603, 606; Vork. (Frenzel) 28, 607.

W. v. d. Philippinen (Navarro) 28, 202.

W. v. Wolfsberg am Harz, Winkel (Lüdecke) 29, 179.

**Wollastonit** u. hexagon. Kalksilicat in Schmelzflüssen, chem. Unters. (Vogt) 21, 169.

W. aus Schlacken v. Příbram, Krystallf., opt. Eig. (Heberdey) 26, 22, 24.

W. v. Csiklova, Brech.-Exp. (Zimányi) 22, 352.

W. v. Friedeberg, Schlesien, Vork. (Kretschmer) 29, 150.

W. v. Harz, Vork. (Lüdecke) 29, 190.

W. v. Neudeck, Schlesien, Anal. (Traube) 21, 155.

W. v. New Hartford, New Jersey, Phosphoreszenz (Hillebrand) 30, 393.

W. v. New York, Krystallf. (Ries) 26, 526.

W. v. Passau, dichter rosenrother (Weinschenk) 28, 150.

W. v. Potash Sulphur Spring-Region, Arkansas, Vork., Anal. (Williams, Brackett) 22, 427.

W. v. Tenneberget, Vork. (Weibull) 25, 2, 3.

## **Württemberg.**

### **a) Mineralien.**

**Erzgänge bei Bulach u. Freudenstadt, Schwarzwald, Mineralien** (Sandberger) 28, 282.

**Mineralvorkommen v. Mittelbronn** (Leuze) 29, 156.

**Aluminit v. Mittelbronn, Vork.** (Leuze) 29, 156.

**Bleiglanz v. Heilbronn, Vork.** (Leuze) 24, 625.

**Erinit v. Freudenstadt, Vork.** (Sandberger) 28, 282.

**Gold v. Mittelbronn, angebl. Vork.** (Leuze) 29, 156.

**Gyps v. Iselshausen, Krystallf.** (Leuze) 22, 84; 28, 294.

— diverse Fundorte (Leuze) 22, 84.

**Markasit v. Mittelbronn, Vork.** (Leuze) 27, 532.

**Mixit v. Freudenstadt, Vork.** (Sandberger) 28, 282.

**Olivenit v. Freudenstadt, Vork.** (Liebrich) 28, 295.

**Wulfenit v. Heilbronn, Vork.** (Kraatz) 25, 619.

### **b) Fundorte.**

**Bulach. Mineral. der Erzgänge v. B. im Schwarzwald** (Sandberger) 28, 282.

**Freudenstadt. Mineralien d. Erzgänge v. F. im Schwarzwald** (Sandberger) 28, 282. — **Erinit, Mixit, Vork.** (Sandberger) 28, 282. — **Olivenit, Pharmakosiderit, Vork.** (Liebrich) 28, 295.

**Heilbronn. Bleiglanz, Vork.** (Leuze) 24, 625.

**Iselshausen, südl. Nagold. Gyps, Vork.** (Leuze) 22, 84; 28, 294.

**Mittelbronn bei Gaildorf. Markasit, Vork.** (Leuze) 27, 532. — **Mineralvork., Aluminit, Gold (?)**, Haarsalz etc. (Leuze) 29, 156.

**Stiftsberg bei Heilbronn. Wulfenit, Vork.** (Kraatz) 25, 619.

**Wilhelmsglück, Steinsalzwerk. Gyps, Vork.** (Leuze) 22, 84.

**Wulfenit, Aetzfiguren (Traube) 80, 398.**

W. v. Alabuga, Semipalatinsk, Anal. (Antipow) 22, 75; Krystallf. (Jeremjew) 28, 273.

W. v. Arizona, opt. Anomalien, Krystallf. (Gramont) 25, 342.

W. v. Chile, Vork. (Frenzel) 21, 183.

W. v. Cinque valle b. Roncegno, Vork. (Sandberger) 25, 645.

W. v. Gorno, Krystallf. (Artini) 80, 197.

W. v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) 26, 409.

W. v. Heilbronn, Vork. (Kraatz) 25, 649.

W. v. Londvill, Mass., Krystallf. (Emerson) 28, 504.

W. v. Montana, Vork. (Weed u. Pirsson) 80, 397.

W. v. New Mexico, hemimorphe Krystalle (Ingersoll) 28, 330.

W. v. Semipalatinsk, Vork., Krystallf. (Jeremjew) 22, 73; 28, 273; (Antipow) 22, 75.

**Wurtzit künstlicher (Lorenz) 22, 642; (Mourlot) 29, 442.**

W., Löslichkeit in verschiedenen Reagentien (Dölter) 26, 658.

W. v. d. Gr. Lüderich bei Bensberg, Vork. (Souheur) 28, 549.

W. v. Mies, Böhmen, Anal. (Gerstendörfer) 21, 444; mikrosk. Structur (Becke) 27, 412; Anal. (Heinisch) 27, 412.

W., Hüttenprod. v. Tarnowitz, Krystallf. (Traube) 27, 526.

**Wyoming.****a) Mineralien.**

Mineralien in hohlen Sphärolithen des Rhyoliths v. Glade Creek (Iddings u. Penfield) 22, 560.

Auripigment v. Yellowstone Park, Vork. (Weed u. Pirsson) 22, 571.

Biotit v. Glade Creek, Vork. im Rhyolith (Iddings u. Penfield) 22, 562.

Fayalit a. hohlen Sphärolithen v. Glade Creek, Vork. (Iddings u. Penfield) 22, 560, 562.

Hornblende v. Glade Creek, Vork. im Rhyolith (Iddings u. Penfield) 22, 562.

Hyalit v. Glade Creek, Vork. (Iddings u. Penfield) 22, 564.

Kieselsinter v. Yellowstone Park, Anal. (Whitfield) 22, 567.

Quarz a. hohlen Sphärolithen v. Glade Creek, Krystallf. (Iddings u. Penfield) 22, 564.

- a. Lithophysen v. Obsidian Cliff, Yellowstone Park, Krystallf. (Iddings u. Penfield) 22, 564.

Realgar v. Yellowstone Park, Vork. (Weed u. Pirsson) 22, 574.

Sanidin v. Glade Creek, Vork. im Rhyolith (Iddings u. Penfield) 22, 560, 562.

Schwefel v. Yellowstone Park, Vork., Krystallf. (Weed u. Pirsson) 22, 574.

Tridymit v. Glade Creek, Vork. in hohlen Sphärolithen (Iddings u. Penfield) 22, 560, 562.

**b) Fundorte.**

Yellowstone National Park. Schwefel, Vork., Krystallf.; Auripigment, Realgar, Vork. (Weed u. Pirsson) 22, 574. — Kieselsinter, Anal. (Whitfield) 22, 567.

Glade Creek, Nebenfluss des Snake River, südl. d. Grenze d. Yellowstone Parks. Mineralien in hohlen Sphärolithen des Rhyoliths: Biotit, Fayalit, Hornblende, Hyalit, Quarz, Sanidin, Tridymit (Iddings u. Penfield) 22, 560.

**X.**

- Xanthokon**, Historisches, Art des Vork., Krystallf., phys.-opt. Eig., chem. Eig., Identität mit Rittingerit (Miers u. Prior) 22, 433; 25, 298.
- X. v. Chañarcillo, Vork. (Miers) 22, 438.
- X. v. Freiberg, Vork., Krystallf., physik. Eig., Anal., Identität mit Rittingerit (Miers u. Prior) 22, 437, 457.
- X. v. Johanngeorgenstadt, Vork. (Miers) 22, 438.
- X. v. Markirch, Vork., Krystallf. (Miers) 22, 438, 444.
- X. v. Rudelstadt, Vork. (Miers) 22, 438.
- Xanthophyllit** a. d. Nikolai-Maximilianowski'schen-Grube, Ural, Anal. (Clarke u. Schneider) 28, 520.
- Xenotim** v. Alexander Co., N. C., Vork., Krystallf. (Hidden) 25, 408.
- X. v. Brasilien, Vork. als accessor. Gesteinsgemengtheil (Derby) 22, 409.
- X., Vork. in brasilianischen Diamantsanden, Krystallf. (Hussak) 24, 429, 430.
- X., grüner, vom Brindletown Gold-District, Burke Co., Vork., Anal. (Hidden, Bakins) 25, 409.
- X. v. Cheyenne Mt., Colorado, Anal. (Penfield) 25, 404.
- X. v. Manhattan Island, N. Y., Vork. (Niven) 28, 318.
- X. v. New York City, Vork. (Hovey) 28, 335.
- X. v. Ouro Preto, Brasilien, Krystallf. (Hussak u. Prior) 28, 243.
- Xiphoit** v. Aetna, Krystallf. (Platania) 25, 417.
- X-Strahlen** siehe Röntgenstrahlen.
- Xylenol**, Indophenol desselben, Krystallf. (Dufet) 27, 634.

**Y.**

- Young'scher Modulus**, Messung in einigen Krystallen (Mallock) 22, 302.
- Yttrialith** v. Texas, Dünnschliff (Luquer) 26, 603.
- Yttrium**, Vork. in norwegischem Granit (Phipson) 30, 89.
- Yttrium-Calciumfluorid** v. West Cheyenne Cañon, Col., Anal. (Genth) 23, 597.
- Yttriumsilicowolframate**, Krystallf. (Wyruboff) 29, 670.
- Ytrogumm**, unbek. Linien im Spectrum (Lockyer) 30, 87.

**Z.**

- Zahlgesetze** der Punktvertheilung in Zonenlinien (Goldschmidt) 28, 5, 10.
- Zahlenreihen**, Umformung (Goldschmidt) 28, 23; Discussion durch Spaltung in freie Stücke 28, 25, 34 f.
- Zahnneben** der Zwillingsverwachsung (Goldschmidt) 29, 376.
- Zeichnen** der Krystalle siehe Krystallzeichnen.
- Z. flacher Kreisbögen mit Hülfe des Kreistineals (Wulff) 21, 253; (Fedorow) 21, 617.
- Zeolithc**, Bildung (Lacroix) 29, 444.
- Z., Constitution derselben (Clarke) 26, 522; 28, 329.
- Z., entwässerte, neue Eigenschaften, Absorptionsfähigkeit für Gase und Flüssigkeiten, Farbstoffe (Friedel) 29, 418.
- Z., Synthese u. Constitution einiger (Dölter) 21, 451.
- Z., Veränderungen beim Erhitzen (Rinne) 21, 410.

- Z., Wasserbestimmung (Friedel) **29**, 420, 678.  
 Z., Vork. in jurassischen Kalken des Ariège-Dep. (Lacroix) **24**, 516.  
 Z. v. Gross-Venediger (Weinschenk) **26**, 362, 507.  
 Z., Fundorte im Dep. Haute-Loire (Gonnard) **24**, 520.  
 Z. v. Island, neue Fundorte (Flink) **25**, 426.  
 Z. des Mont Simiouse, Loire (Gonnard) **21**, 265.  
 Z. v. Ost-Sibirien (Jeremejew) **30**, 320.  
 Z. v. S. Paolo u. S. Catharina, Brasilien, kryst.-opt. Eig., Anal. (Hussak) **21**, 405.  
 Z., Vork. in den Tiroler Centralalpen (Pitz-, Puster-, Stubai- und Tulfenthal) (Habert) **28**, 239.  
**Zerfliessliche Krystalle**, Vorrichtung zum Messen (Eppler) **30**, 423.  
**Zerfliesslichkeit**, verschiedene an verschiedenen Krystallflächen d. Chloralhydrat (Pope) **30**, 93.  
**Zerreiassungsfestigkeit** beim Steinsalz (Sella u. Voigt) **24**, 405.  
 Z. v. Quarz u. Fluorit (Voigt) **25**, 581.  
**Zersetzung**, chemische (Barlow) **29**, 580, 581.  
**Zimmtsäure**, künstl. Färbung der Krystalle (Lehmann) **22**, 610.  
**Zimmtsäureäthylesterdibromid**, Krystallf. (Fock) **29**, 289.  
**Zimmtsäuredichlorid** u. isomeres, Krystallf. (Fock) **29**, 287.  
**Zimmtsäuremethylesterdibromid**, Krystallf. (Fock) **29**, 288.  
**Zimmtsäuremethylesterdichlorid**, Krystallf. (Fock) **29**, 289.  
**Zink**, Bestimmung mit dem Löthrohr (Streng) **21**, 332.  
 Z., Funkenspectrum (Gramont) **27**, 623.  
 Z., mikrosk. Gefüge (Behrens) **27**, 535.  
 Z. v. Neuseeland, Vork. (Park) **22**, 303.  
**Zink-Ammoniumsulfat** mit 6aq, Diëlektricit.-Constante, opt. Axenwinkel (Borel) **25**, 383.  
 Z., Mischkrystalle mit Kupferammoniumsulfat, Löslichkeit (Fock) **28**, 394.  
**Zinkarseniat**  $AsO_4ZnH_2O$  u.  $[AsO_4]_4Zn_5H_2$ , Darst., Krystallf. (Goguel) **30**, 206.  
**Zinkbleischlacke** von Raibl, Anal., Krystallf., opt. Eig. (Heberdey) **21**, 66.  
**Zinkblende**, Entwicklung der Formen (Goldschmidt) **28**, 448.  
 Z. mit {861} (Cesàro) **21**, 305.  
 Z., Löslichkeit in verschiedenen Reagentien (Dölter) **26**, 658.  
 Z., mikrochem. Unters. (Lemberg) **27**, 335.  
 Z., opt. Anomalien (Quiroga) **24**, 414.  
 Z.-Wurtzit, chem. Verhalten (Dölter) **26**, 658.  
 Z., Zersetzungsprod. durch kohlen. Wasser (Cesàro) **28**, 441.  
 Z. v. Adenau, Rheinprov., Krystallf. (Kaiser) **27**, 51.  
 Z. v. Binnenthal, neue Form (Cesàro) **25**, 319.  
 Z. v. Bodenmais, Anal. (Thiel) **23**, 295.  
 Z. v. Bolivia, Vork. (Frenzel) **21**, 183.  
 Z. v. Cinque Valle b. Roncigno, Vork. (Sandberger) **25**, 615.  
 Z. v. Galena, Wisconsin, Vork., Krystallf. (Hobbs) **25**, 268.  
 Z. v. Gross-Venedigerstock, Vork. (Weinschenk) **26**, 388.  
 Z. v. Harz, Vork., Anal., Krystallf. (Lüdecke) **29**, 177.  
 Z. v. Kis-Almás, Ungarn, Krystallf. (Franzenau) **27**, 95.  
 Z. v. Kscheutz, Böhmen, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 414.  
 Z. v. Maricodistrict, Transvaal, Vork. (Molengraaff) **22**, 183.  
 Z. v. Mies, Böhmen, Vork. (Gerstendörfer) **21**, 414; cadmiumhaltige, Anal. (Foullon) **24**, 642.



- Z. v. Ouarsenis, Algier, Vork. (Gentil) 27, 630.  
 Z. v. Passau, Vork. (Weinschenk) 28, 150.  
 Z. v. Picos de Europa, optische Anomalien (Quiroga) 24, 414; Zersetzungsproducte (Cesàro) 28, 444.  
 Z. v. Quebec, Vork. (Ferrier) 22, 429.  
 Z. v. St. Louis, Vork. in Lignit (Wheeler) 28, 335.  
 Z. v. Shullsburg, Wisconsin, Vork., Krystallf. (Hobbs) 25, 268.  
 Z. v. Wörshofen, Kr. Adenau, Vork., Krystallf. (Kaiser) 27, 51.  
 Z., siehe auch Schalenblenden.
- Zinkblüthe** v. Laurion, Anal. (Kraut, Chabolet) 30, 650.  
 Z. v. Ouarsenis, Algier, Vork. (Gentil) 27, 630.  
 Z. v. Santander, Anal. (Cesàro) 28, 444; (Kraut, Chabolet) 30, 650.
- Zink-Cäsiumsulfat**, Krystallf. (Tutton) 21, 509; Spaltbark., Volumverhältnisse, opt. Eig. (Tutton) 27, 446; Krystallstructur (Tutton) 27, 273.
- Zinkeernitrat**, Krystallf. (Fock) 22, 36.
- Zinkdoppelsulfate**, Krystallf. (Tutton) 21, 505; (Perrot) 23, 320; Volumverhältn. u. opt. Bezieh. (Tutton) 27, 438, 442; Krystallstructur (Tutton) 27, 273.
- Zinkenit** v. Bolivia, Vork. (Prior u. Spencer) 28, 207.  
 Z. v. Cinque valle im Val Sugana, Vork. (Sandberger) 26, 640.  
 Z. v. Oruro, Bolivia (Webnerit), Vork., Eigensch. (Stielzner) 24, 425; Anal. (Mann) 24, 426.  
 Z. v. Wolfsberg, Krystallf. (Lüdecke) 29, 480.
- Zinkerze** v. Malines, Gard. (Michel) 21, 277.
- Zinkhydroxyd**  $Zn(OH)_2$ , Krystallf. (Morell) 23, 482.
- Zinkit** v. New Jersey, Krystallf. (Moses) 28, 333.
- Zinkkalliumseleniat**, Krystallf., opt. Eigensch. (Wyrouboff) 22, 496, 203.
- Zinkkalliumsulfat** mit 6 aq., Krystallf. (Tutton) 21, 505; Diëlectric.-Constante, opt. Axenwinkel (Borel) 25, 383; Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eigensch. (Tutton) 27, 438; Krystallstructur (Tutton) 27, 273.
- Zink-Kupferlegirungen**, Structur und Constitution (Charpy) 29, 444.
- Zink-Kupfervitriol**, Mischkrystalle (Retgers) 26, 637.
- Zink-Magnesiumalaun** v. Neu-Seeland (Card) 30, 91.
- Zinkmanganerz** v. Bleiberg, Kärnten, Vork. (Brunlechner) 25, 432.
- Zinkmetasilicat**, Darstell. (Traube) 25, 631.
- Zinkmetawolframat**, Krystallf. (Wyrouboff) 23, 486.
- Zinkoxyd**, natürl. Krystalle, siehe Zinkit.  
 Z., Krystalle aus Zink-Flammöfen v. New Jersey, Krystallf. (Ries) 23, 467.  
 Z., Hüttenprod. v. Tarnowitz, Krystallf., Einfluss von Beimeng. (Traube) 27, 525.  
 Z. a. d. Hütten der Vieille-Montagne, Krystallf., opt. Eig. (Cesàro) 24, 648.
- Zink-Rubidiumsulfat** mit 6 aq., Krystallf. (Tutton) 21, 507; (Perrot) 23, 320; Brech.-Expon., opt. Eig. (Perrot) 25, 347; Spaltbark., Volumverhältn., opt. Eigensch. (Tutton) 27, 442; Krystallstructur (Tutton) 27, 273.
- Zinksilicat**, Darstell. (Traube) 25, 631.
- Zinksilicowolframate**, Krystallf. (Wyrouboff) 29, 674.
- Zinkspath** siehe Smithsonit.
- Zinksulfat**, Mischkrystalle mit Magnesiumsulfat u. Kupfersulfat (Stortenbeker) 29, 172.
- Zinksulfid**, Verb. in luftleeren Röhren b. Erhitzen (Spring) 29, 284.

- Zinkvitriol** v. Bodenmais, Anal. (Thiel) **23**, 295.  
 Z. v. Brenntal, Salzburg, Vork. (Weinschenk) **26**, 425.  
 Z., eisenhaltiger (Ferrogoslarit), v. Webb City, Missouri, Anal. (Wheeler) **22**, 349.
- Zinn**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 624.  
 Mikrosk. Gefüge (Behrens) **27**, 535.
- Zinn-Ammoniumbromid**  $(NH_4)_2SnBr_4 \cdot 2aq$ , Krystallf. (Richardson) **23**, 646.  
**Zinn-Ammoniumchlorid**  $(NH_4)_2SnCl_4 \cdot 2aq$ , Krystallf. (Richardson) **23**, 646.  
**Zinndoppelhalogenide**, Krystallf. (Richardson) **23**, 646.
- Zinnerz**, Ansicht über Isomorphie mit Zirkon u. Rutil (Retgers) **29**, 475; **30**, 636.  
 Darstellung, Aufnahmefähigkeit für Oxyde, Farbänderung beim Glühen (Traube) **30**, 404.  
 Formentabelle, Farbe, chemische Zusammensetzung, Begleitminerale (Kohlmann) **24**, 358, 362, 363.  
 Funkenspectrum (Gramont) **27**, 624.  
 Hüttenproduct, Krystallf., opt. Eig. (Arzruni) **25**, 467.  
 Pseudomorph nach Hämatit v. Durango (Pirsson) **22**, 572.  
 P. nach Orthoklas v. Cornwall (Kohlmann) **24**, 355.  
 Z. v. Altenberg, Krystallf. (Kohlmann) **24**, 354, 352, 354.  
 Z. v. Bolivia, Lagerstätten (Stelzner) **24**, 498.  
 Z.-Vork. in Brasilianischen Sanden (Hussak) **24**, 429.  
 Z. v. Cornwall, sog. »Zweckenzinn«, Krystallf., Vork. (Solly) **22**, 303.  
 Z. v. Dakota, Vork. (Ulke) **23**, 509.  
 Z. v. Durango, pseudomorph nach Eisenglanz, Verwachsung mit Eisenglanz (Pirsson) **22**, 572.  
 Z. v. Erzgebirge, Habitus, Formen, Zwillingsbild. (Kohlmann) **24**, 350 f.; Entstehung der Zinnerzgänge (Stelzner) **30**, 670.  
 Z. v. Frankreich (Montebras, La Chèze im Haute-Vienne, Nantes u. Villeder im Morbihan), Vork., Krystallf. (Lacroix) **26**, 444.  
 Z. v. Japan, Prov. Mino (Tadasu Hiki) **28**, 503.  
 Z. v. Malaka (Selangor u. Perak), Krystallf. (Kohlmann) **24**, 356.  
 Z. in Meeressanden, Richmond-River-District, Neu-Süd-Wales (Mingaye) **24**, 208.  
 Z. v. Neu-Süd-Wales, Vork., Anal. (Liversidge) **28**, 224.  
 Z. v. Pitkäranta, Krystallf. (Kohlmann) **24**, 357.  
 Z. v. Schlaggenwald, Krystallf. (Kohlmann) **24**, 354, 352; Färbung, Schichtenbau (Pelikan) **30**, 513.  
 Z. v. d. Straits Settlements, gasförmige Bestandtheile (Tilden) **30**, 88.  
 Z. v. Flusse Suchaja, Nertschinsk, Krystallf., Begleitmin. (Jeremejew) **28**, 523.
- Zinnerzführende Sande** v. Mino, Japan, Mineralien (Tadasu Hiki) **28**, 505.
- Zinnerzgänge** d. Erzgebirges, Entstehung (Stelzner) **30**, 670.
- Zinnjodid**, Krystallsystem (Retgers) **22**, 270.
- Zinn-Kaliumbromid**  $K_2SnCl_4 \cdot 2aq$ , Krystallf. (Richardson) **23**, 646.  
**Zinn-Kaliumchlorid**  $K_2SnCl_4 \cdot 2aq$ , Krystallf. (Richardson) **23**, 646.
- Zinnkies**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 625.  
 Specif. Wärme (Sella) **22**, 180.  
 Z. v. d. Black Hills, S. Dak., Anal. (Headden) **25**, 97; Zersetzungsproduct (Cuprocassiterit), Anal. (Ulke) **23**, 509; ist Gemenge (Headden) **23**, 509; **25**, 97.
- Zinnlegierungen**, mikrosk. Gefüge (Behrens) **27**, 535.

**Zinnober**, Funkenspectrum (Gramont) **27**, 625.

CO-Gehalt (Ramsay u. Travers) **30**, 88.

Künstliche Krystalle (Ippen) **27**, 110.

Z. v. Almadén, Vork. (Pohlig) **24**, 201; Bildung (Becker) **28**, 203.

Z. v. Copper Creek, Brit. Columbia, Vork. (Hoffmann) **28**, 325.

Z. v. Idria, Bildung (Schrauf) **23**, 283.

Z. v. Marico-District, Transvaal, Vork. (Molengraaff) **22**, 154.

Z. v. Rocheux, Belgien, Vork. (Cesàro) **28**, 108.

Z. v. Schlaining, Ungarn, Vork. (Foullon) **24**, 642; (Schmidt) **29**, 196, 211.

Z. v. Schönbach b. Eger, Vork. (Laube) **30**, 514.

Z. v. Spanien, Vork. (Navarro) **28**, 201.

**Zinnsulfür**, Verhalten b. Erhitzen (Spring) **29**, 281.

**Zinnwaldit**, Aetzfiguren (Baumhauer) **27**, 522.

Z. v. Igaliko, Grönland, Vork. (Flink) **23**, 367.

Z. v. Striegau, opt. Eig. (Schwantke) **30**, 665.

**Zirkelit** v. Jacupiranga, Brasilien, Vork., Eigensch., Anal. (Hussak u. Prior) **28**, 213.

**Zirkon**, Farbänderung beim Glühen, Aufschliessung (Traube) **30**, 404; Ansicht über Isomorphie mit Rutil u. Zinnerz (Retgers) **29**, 175; **30**, 636.

(Beccarit), kryst.-opt. Unters. (Grattarola) **23**, 170.

Vork. auf Apatitgängen (Vogt) **29**, 404.

Messungsbeispiel für zweikreisiges Goniometer (Fedorow) **21**, 657.

Synthese (Chrustschoff) **24**, 167, 195.

Z. v. Alnö, Anal. (Holmquist) **28**, 506.

Z. v. Argentinien, Cerro del Morro, Vork. (Sabersky) **21**, 259.

Z. (Beccarit) v. Ceylon, opt. Unters. (Grattarola) **23**, 170.

Z. v. Dungannon u. Faraday, Ont., Vork., Krystallf. (Pratt) **26**, 524.

Z. v. Coupé, Auvergne, Ursprung (Lacroix) **21**, 268.

Z. v. Expailly, Haute-Loire, Ursprung (Lacroix) **21**, 268; Flüssigk.-Einschl. (Rutley) **27**, 107.

Z. v. Igaliko, Grönland, Vork. (Flink) **23**, 366.

Z. v. Ilmengebirge, Krystallf., Structur (Jeremejew) **28**, 519.

Z. v. Itsatsou, Basses-Pyrénées, Vork. (Lacroix) **22**, 586.

Z. v. Kyschtym, Krystallf., Structur (Jeremejew) **28**, 519; Zwillinge, Krystallf. (Jeremejew) **30**, 388.

Z. v. Menet, Cantal, Vork. im Sanidinit (Lacroix) **22**, 586.

Z. v. Mt. Antero, Color., zersetzter (Cyrtolith), Anal. (Genth) **23**, 597.

Z. v. Nörestad, Norwegen, Krystallf. (Solly) **24**, 202.

Z. v. Novale, Venedig, Krystallf. (Vaccari) **30**, 198.

Z. (Engelhardt) v. Sibirien, neues Vork. (Jeremejew) **26**, 333.

Z., Vork. in ticinischen Sanden, Krystallf. (Artini) **23**, 181.

Z. im Meteoreisen v. Toluca, Krystallf. (Laspeyres u. Kaiser) **24**, 485, 489; (Laspeyres) **27**, 597.

Z., Vork. in Sand bei Turin (Colomba) **30**, 202.

**Zirkonerde**, Darstellung krystallisierter in HCl (Hautefeuille u. Perrey) **21**, 388.

Z. siehe auch Baddeleyit.

**Zirkonium**, mikrochem. Nachweis (McMahon) **25**, 294.

Z., Vork. in norwegischem Granit (Phipson) **30**, 89.

**Zoisit**, Einwirkung v.  $SO_2$  (Döltz) **26**, 657.

- Z. u. Epidot**, chemisch-krystall. Beziehungen (Weinschenk) **26**, 156.  
**Z. v. d. Flat Rock-Mine**, Mitchell Co., N. Ca., Anal. (Hidden) **25**, 106.  
**Z. v. Gorner Gletscher**, Zermatt, Anal. (Schwager) **26**, 170; Vork., Krystallf., opt. Eigensch. (Weinschenk) **26**, 169; Krystallf. (Grünling) **26**, 171.  
**Z. v. Gross-Venedigerstock**, Vork., Bezieh. z. Epidot etc. (Weinschenk) **26**, 433 f.  
**Z. v. Harz**, Vork. (Lüdecke) **29**, 188.  
**Z. v. Prägraten**, Vork., opt. Fig. (Weinschenk) **26**, 172; Anal. (Nagel) **26**, 173.  
**Z. v. Tirol**, Brech.-Expon. (Zimányi) **22**, 340.  
**Zonarstruktur** der Plagioklase (Herz) **25**, 612.  
**Zonen**, abgelenkte (Goldschmidt) **26**, 5; als selbständiges Gebilde (Goldschmidt) **26**, 7; Vertheilung der Flächenpunkte in Zonenlinien (Goldschmidt) **28**, 4; freie Zone (Goldschmidt) **28**, 4, 9, **25**, 422; Zonenstück (Goldschmidt) **28**, 4; Zonenbündel (Goldschmidt) **28**, 5; primäre, secundäre, tertiäre Zonen (Goldschmidt) **28**, 419, 445; **29**, 48; ältere, jüngere (Goldschmidt) **28**, 419; Abschneiden (Goldschmidt) **28**, 423; Entstehen durch Complication an Kanten (Goldschmidt) **29**, 47.  
**Z.**, Definition, primäre, secund., isotrope (Fedorow) **21**, 584, 688; **25**, 122.  
**Zonengesetz** nach der Möbius'schen Definition (Viola) **26**, 113.  
**Z.**, Weiss'sches, elementarer Beweis (Fedorow) **30**, 390.  
**Zonenhöfe** (Goldschmidt) **28**, 5, 422.  
**Zonenlehre** (Fedorow) **21**, 686.  
**Zonenschnitte**, Anwendung einiger zur Bestimmung der Feldspäthe (Duparc u. Pearce) **29**, 696.  
**Zonenzwilling** (Goldschmidt) **29**, 367.  
**Zonoëder**, Definition (Fedorow) **21**, 688; **25**, 122, 123.  
**Zug** (Druck), in der Gestaltenlehre, Definit. (Fedorow) **21**, 687, 690.  
**Z.** in einer ebenen u. körperlichen Figur, Definit. (Fedorow) **25**, 127, 130.  
**Z.** (Zonenzug, gezogener Reflex) (Goldschmidt) **26**, 4f.; **28**, 421.  
**Zunyt** v. Red Mt., Colorado, Anal. (neuer Fundort) (Penfield) **25**, 100.  
**Zusammenhäufung**, engste (Lord Kelvin) **27**, 102.  
**Zusammenhäufung der Krystalle**, Anomalien der Krystallwinkel, Polyëdrie (Jerofejew) **25**, 572.  
**Zusammenhäufungsflächen** (Vicinalflächen), Wesen derselben (Karnojitzky) **30**, 303.  
**Zusammenhäufungsindices** (Karnojitzky) **30**, 305.  
**Zusammenhäufungswinkel** (Karnojitzky) **30**, 303.  
**Zwillinge**, Bildung durch symmetr. Einrichten d. Embryonalgruppe, Juxtapositionszw., Durchdringungszw. (Goldschmidt) **29**, 364.  
**Definition** derselben (Goldschmidt) **30**, 254.  
**Erkennung** (Goldschmidt) **30**, 346.  
**Erklär.** durch d. Princip der Homogenität (Viola) **29**, 251.  
**Hetero-axiale Zw.** (Goldschmidt) **29**, 377.  
**Künstliche Erzeug.** am Bleinitrat (Gaubert) **29**, 683.  
**Opt. Untersuch.** der Zw. (Fedorow) **22**, 244.  
**Z.** mit schief zu einander gestellten Axen, Aragonit, Tridymit (Beckenkamp) **30**, 321, 323.  
**Z.** nach einer zur Basis u. z. Brachypinakoid vicinalen Fläche (Beckenkamp) **27**, 583, 584.  
**Z.** zur Theorie (Cesàro) **25**, 385.

- Vicinalzwillinge (Tschermak) 27, 518; (Beckenkamp) 27, 583.  
Zeichnen derselben (Jolles) 22, 8.  
Z. des Aragonits (Goldschmidt) 29, 375; (Beckenkamp) 30, 324.  
Z. der Feldspäthe (Goldschmidt) 29, 367.  
Z. d. Kupferglanzes (Kaiser) 27, 47.  
Z. des Plagioklas (Fedorow) 29, 624, 625.  
Z. des Quarzes (Goldschmidt) 30, 257.  
Z. d. Tridymit (Beckenkamp) 30, 323.  
**Zwillingsaxe** u. Zwillingsebene, directe mikrosk. Bestimmung (Fedorow) 26, 249.  
**Zwillingsbildung** (Barlow) 29, 524—547.  
Z. v. Krystallpartikeln als Ursache der höhern Klasse eines Systems (Beckenkamp) 30, 62.  
Z. von Molekülen als Ursache der Krystallsysteme (Beckenkamp) 30, 321.  
**Zwillings-Compensator**, Einrichtung u. Gebrauch (Chrustschoff) 30, 389.  
**Zwillingsgesetze**, physikal. Bedeutung (Fedorow) 27, 390, 391.  
**Zwillingsplatten** opt. einaxiger Krystalle, Interferenzerschein. im pol. Lichte (Pockels) 21, 132.
-

# Zusammenstellung der Druckfehler und Berichtigungen\*)

zu

der Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie.

Fortsetzung von Generalregister II. Seite 280—287.

## Zu Generalregister II.

Seite 60 Zeile 11 v. o. lies »Krystallform und Brech.-Expon.« statt »Krystallf.«

- 74 - 24 v. u. setze: Destinezit siehe Diadochit.
- 82 - 22 v. u. lies: 14, 272 statt 14, 292.

## Zu Generalregister III.

Seite 16 Zeile 4 v. o. ist zu streichen.

- 63 - 41 v. o. lies (Spring) 29, 284 statt 29, 299.
- 63 - 48 v. o. lies (Heberdey) 21, statt 24.
- 120 - 45 v. o. lies (Beaulard) statt (Boulard).
- 161 - 4 v. u. setze: siehe Calamin.
- 203, »Lignit« setze auf S. 202 7. Zeile v. u.
- 228 Zeile 11 v. o. lies: 25, 583 statt 573.
- 237 - 45 v. u. ergänze: (Gemböck u. Gonnard) 29, 313.

## Zum 1. Bande.

Seite 66 Zeile 5 v. u. lies  $400^{\circ}48'$  statt  $408^{\circ}48'$ .

- |                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| - 578 - 46 v. o., 3 v. u.             | } die ganzen Zeilen zu löschen. |
| - 579 - 8, 6, 5, 4, 3 v. u.           |                                 |
| - 580 - 3, 4, 5 v. o.                 |                                 |
| - 581 - 6                             |                                 |
| - 578 - 5 v. u. lies $d$ statt $*d$ . |                                 |
| - 579 - 12 v. u. - $\eta$ - $*\eta$ . |                                 |
| - 579 - 2 v. u. - $x$ - $*x$ .        |                                 |
| - 580 - 14 v. o. - $i$ - $*i$ .       |                                 |
| - 580 - 15 v. o. - $g$ - $*g$ .       |                                 |
| - 581 - 13 v. o. - $*a$ - $**a$ .     |                                 |
| - 581 - 14 v. o. - $*s$ - $**s$ .     |                                 |

## Zum 2. Bande.

Seite 60. Die neueingeführte Form  $\delta = \frac{1}{2}(13.4.4.)$  ist als unsicher zu betrachten.

- 217 Zeile 12 v. u. lies: »Es bedeute nun  $x$  (nicht  $\alpha$ ) den Winkel«.
- 290 - 7 v. o. lies  $\frac{1}{2}\bar{P}\infty(705)$  statt  $\frac{3}{2}\bar{P}\infty(203)$ .
- 340 - 25 v. u. -  $-\frac{1}{2}R4(443)$  statt  $-\frac{1}{2}R4(441)$ .

\*) Der grösste Theil der im Nachstehenden zu Bd. I—XX mitgetheilten Correctionen ist von Prof. V. Goldschmidt in Heidelberg übernommen, der sie in seinem »Index der Krystallformen der Mineralien« Bd. I—III (1886—1891) und »Krystallographische Winkeltabellen (1897)« mitgetheilt hat.

Seite 310 Zeile 25 v. u. lies  $+\frac{1}{2}P2(314)$  statt  $+\frac{1}{2}P2(124)$ .

- 310 - 24, 46, 42 v. u. lies (143) statt (144).
- 310 - 20 v. u. lies (143) (143) statt (144) (144).
- 310 - 17 v. u. - (214) (214) - (124) (124).
- 310 - 15 v. u. - (214) statt (124).
- 358 - 15, 17 v. u. lies (17.0.1) statt (17.0.1).
- 377 - 15 v. o. lies (13.0.14) statt (13.0.14).
- 410 - 11 v. o. -  $\alpha$  statt  $\alpha$ .
- 414 - 19 v. u. - Becker statt -  $\epsilon$ .
- 414 - 18 v. u. - Bücking statt -  $\epsilon$ .
- 423 - 16 v. u. - 10 statt 01.
- 519 - 5 v. o. - 0,6942 statt 0,9642.

### Zum 3. Bande.

Seite 273 Zeile 15 v. o. lies 1,4265 statt 1,4624.

- 378 - 17 v. o. -  $94^{\circ}3'$  statt  $90^{\circ}3'$ .
- 614 - 23, 24 v. o. nach Zippe . . . (bis)  $2R\epsilon$  zu streichen.
- 618 - 23 v. o. lies  $-\frac{5}{8}R\frac{1}{2}$  (6.11.17.9) statt  $-\frac{5}{8}R\frac{1}{2}$  (6.11.17.19).
- 621 - 18 v. o. } lies 66 29 46 statt 61 29 46.
- 621 - 4 v. u. }
- 621 - 23 v. o. } lies 54 30 40 statt 52 30 40.
- 622 - 17 v. u. }
- 622 - 27 v. o. - 18.49.57.20 statt 18.49.57.24.
- 622 - 27 v. o. -  $\frac{3}{4}R\frac{3}{4}$  statt  $\frac{3}{4}R\frac{3}{4}$ .
- 623 - 14 v. o. -  $16R$  -  $16R$ .
- 623 - 13 v. o. -  $25R$  -  $25R$ .
- 623 - 18 v. o. -  $\frac{1}{2}R\frac{1}{2}$  -  $\frac{1}{2}R\frac{1}{2}$ .
- 623 - 18 v. o. -  $\frac{3}{8}R\frac{3}{8}$  -  $\frac{3}{8}R\frac{3}{8}$ .
- 623 - 18 v. u. -  $10R\frac{1}{2}$  -  $10R\frac{1}{2}$ .
- 623 - 17 v. u. -  $\frac{1}{2}R\frac{1}{2}$  -  $\frac{1}{2}R\frac{1}{2}$ .
- 623 - 15 v. u. -  $\frac{1}{8}R\frac{3}{8}$  -  $\frac{1}{8}R\frac{3}{8}$ .
- 623 - 8 v. u. -  $\frac{1}{2}R\frac{3}{8}$  -  $\frac{1}{2}R\frac{3}{8}$ .
- 624 - 17 v. o. -  $d^{10}d^{14}b^{10}$  statt  $d^{10}d^{14}b^{\frac{1}{2}}$ .
- 624 - 23 v. o. zu vereinigen mit Seite 623 Zeile 25.

### Zum 4. Bande.

Seite 9 Zeile 4 v. u. lies (144) statt (144).

- 9 - 6 v. u. - (540) - (540).
- 34 - 11 v. u. -  $90^{\circ}29'$  -  $89^{\circ}31'$ .
- 282 - 14 v. o. -  $\pi t$  -  $\pi t$ .
- 299 - 18 u. flg. lies  $17R(0.17.17.1)$  statt  $16R(0.16.16.1)$ .
- 431 - 17 v. o. lies (021)  $2, \tilde{P}^{\infty}$  statt (041)  $\tilde{P}^{\infty}$ .
- 431 - 17 v. o. zuzufügen  $n = (021) 2' \tilde{P}^{\infty}$ .

### Zum 5. Bande.

Seite 97 Zeile 8 v. o. lies  $5P^{\infty}$  statt  $5P^{\infty}$ .

- 432 - 2 v. o. - (3032) statt (3032).
- 494 - 20 lies (145)  $\frac{1}{2}P4$  statt (045)  $\frac{1}{2}P^{\infty}$ .
- 494 - 18 - (123)  $+\frac{2}{3}P2$  statt (123)  $-\frac{2}{3}P2$ .

## Zum 6. Bande.

|       |     |       |          |      |          |       |               |
|-------|-----|-------|----------|------|----------|-------|---------------|
| Seite | 8   | Zeile | 9 v. o.  | lies | 128.30   | statt | 122.871.      |
| -     | 207 | -     | 44 v. o. | -    | 58° 34'  | statt | 54° 49'.      |
| -     | 348 | -     | 6 v. o.  | -    | $w$      | statt | $\omega$ .    |
| -     | 394 | -     | 43 v. o. | -    | Mohs     | statt | ?             |
| -     | 394 | -     | 5 v. o.  | -    | Hausmann | statt | ?             |
| -     | 576 | -     | 44 v. u. | -    | $b: d$   | statt | $b: \sigma$ . |
| -     | 576 | -     | 40 v. u. | -    | $b: s$   | -     | $b: S$ .      |
| -     | 637 | -     | 3 v. u.  | -    | 0P(004)  | statt | 0P(104).      |

## Zum 7. Bande.

|       |     |        |  |  |   |                 |  |
|-------|-----|--------|--|--|---|-----------------|--|
| Seite | 96  | Zeile  | 2 v. o.  | lies                                   | 4,1574  | statt           | 0,5787.                                |
| -     | 96  | -      | 2 v. o.  | -                                      | 4,2018  | -               | 0,6007.                                |
| -     | 124 | Col. 3 | $\eta = (b^1 b^{\frac{1}{2}} h^{\frac{1}{2}})$ | u.                                     | $\alpha_3 = (d^1 d^{\frac{1}{2}} h^1)$                                    | zu vertauschen. |  |
| -     | 124 | -      | 3  | $\alpha_3 = (h^1 b^{\frac{1}{2}} h^1)$ | u.  | $h^3$           | zu vertauschen.                        |
| -     | 124 | -      | 8  | lies                                   | [24 $\frac{2}{3}$ ]   | statt           | [24 $\frac{1}{3}$ ].                   |
| -     | 300 | Zeile  | 17 v. o.                                       | lies                                   | $\frac{1}{2} \bar{P}_{1\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} \bar{P}_{1\frac{1}{2}}$ | statt           | $\frac{1}{2} \bar{P}_{1\frac{1}{2}}$ . |
| -     | 372 | -      | 44 v. u.                                       | -                                      | 88° 44'   | statt           | 37° 46' 25".                           |
| -     | 372 | -      | 40 v. u.                                       | -                                      | 8° 44'  | -               | 8° 40' 5".                             |
| -     | 373 | -      | 42 v. u.                                       | -                                      | 0,5278  | -               | 0,528124.                              |
| -     | 467 | -      | 49 v. u.                                       | -                                      | (87° 44')   | -               | (89° 44').                             |
| -     | 467 | -      | 6 v. u.  | -                                      | 0,9978 : 4  | statt           | 0,9959 : 4 : 4,0887.                   |
| -     | 467 | -      | 5 v. u.  | -                                      | 86° 43'   | statt           | 89° 37 $\frac{1}{2}$ '.                |
| -     | 636 | -      | 26 v. o.                                       | -                                      | 3034.0334   | statt           | 3034.0331.                             |

## Zum 8. Bande.

|       |            |   |          |      |                                      |       |  |
|-------|------------|---|----------|------|--------------------------------------|-------|--|
| Seite | 243        | Zeile   | 41 v. u. | lies | $\frac{1}{2} \bar{P}_{\infty}$       | statt | $\frac{1}{2} \bar{P}_{\infty}$ .           |
| -     | 617        | -   | 17 v. o. | -    | $n =$                                | -     | $\eta$ .                                   |
| -     | 617        | -   | 49 v. u. | -    | (098) $\frac{1}{2} \bar{P}_{\infty}$ | statt | (0.11.10) $\frac{1}{2} \bar{P}_{\infty}$ . |
| -     | 617        | -   | 5 v. u.  | -    | (098)                                | -     | (0.11.10).                                 |
| -     | 622        | -   | 45 v. o. | -    | $t = (084)$                          | -     | $— = (084)$ .                              |
| -     | 652        | -   | 48 v. o. | -    | (49.13.32.3)                         | -     | (49.13.32.2).                              |
| -     | 653        | -   | 48 v. o. | -    | 4,3504                               | -     | 4,3593.                                    |
| -     | 654 u. 655 | (Sjögren, Ref. Brögger) in allen Naumann'schen Symbolen das Vorzeichen, in allen Miller'schen das Vorzeichen des ersten Index abzuändern. |          |      |                                      |       |  |
| -     | 654        | Zeile   | 44 v. u. | lies | 444,                                 | statt | 747.                                       |
| -     | 654        | -   | 43 v. u. | -    | 89° 44'; 89° 33'                     | statt | 90° 49'; 90° 27'.                          |
| -     | 654        | -   | 4 v. u.  | -    | 740: 742                             | statt | 440: 224.                                  |
| -     | 654        | -   | 3 v. u.  | -    | 440: 442                             | -     | 440: 224.                                  |
| -     | 654        | -   | 3 v. u.  | -    | 38° 37'                              | -     | 38° 27'.                                   |
| -     | 655        | -   | 6 v. o.  | -    | 440                                  | -     | 004.                                       |
| -     | 655        | -   | 44 v. o. | -    | 90° 33' 50"                          | -     | 89° 26' 40".                               |

Ausserdem ist wahrscheinlich zu lesen:

|       |     |       |          |      |                   |       |                     |
|-------|-----|-------|----------|------|-------------------|-------|---------------------|
| Seite | 655 | Zeile | 42 v. o. | lies | $o: o = 744: 774$ | statt | $p: p = 744: 774$ . |
| -     | 655 | -     | 43 v. o. | -    | $p: p = 444: 474$ | -     | $p: p = 747: 774$ . |

## Zum 9. Bande.

|          |               |                             |
|----------|---------------|-----------------------------|
| Seite 78 | Zeile 8 v. u. | zu löschen.                 |
| - 78     | - 4 v. u.     | lies 64° 32' statt 64° 51'. |
| - 83     | - 9 v. o.     | - $\alpha$ statt $a$ .      |
| - 83     | - 11 v. u.    | - 7.15.2 statt 324.         |



Seite 83 Zeile 12 v. u. lies 558 statt 332.

- 114 - 16 v. o. -  $62^{\circ}4'$  statt  $64^{\circ}54,5'$ .
- 114 - 17 v. o. -  $64^{\circ}54,5'$  -  $62^{\circ}4'$ .
- 114 - 16 v. o. -  $70^{\circ}40'$  -  $70^{\circ}56'$ .
- 114 - 17 v. o. -  $70^{\circ}56'$  -  $70^{\circ}40'$ .
- 123 - 9 v. u. -  $\frac{1}{2}P_2$  -  $\frac{3}{2}P_2$ .
- 123 - 9 v. u. - (124) - (123).
- 127 - 13 v. u. -  $\frac{1}{2}P$  -  $\frac{1}{2}P$ .
- 129 - 11 v. o. -  $g$  -  $8$ .
- 129 - 11 v. u. -  $w$  -  $w$ .
- 147 - 8 v. o. -  $e$  -  $n$ .
- 154 - 9 v. u. - 118:178 - 118:118.
- 298 - 5 v. o. - (121) statt (211).
- 396 - 12 v. o. - 19.7.4 statt 19.7.2.
- 396 - 12 v. o. - 524 - 10.4.1.
- 396 - 13 v. o. - 13.7.4 - 13.7.2.
- 430 - 11 v. u. -  $e(114)$  -  $e(111)$ .
- 431 - 25
- 431 - 23 } v. u. - 141 - 141.
- 431 - 21 }
- 431 - 18 }
- 431 - 26 v. u. - 142 - 142.
- 431 - 28 v. u. - 140 - 140.
- 431 - 22 v. u. - 240 - 240.
- 470 - 1 v. u. - 355 - 355.
- 470 Fig. 7 lies überall  $k$  statt  $s$ .
- 471 Zeile 10 v. o. } lies  $k$  statt  $s$ .
- 471 - 15 v. u. }
- 671 - 11 v. u. lies  $k^0$  statt  $s^0$ .
- 521 - 15 v. o. -  $e$  statt  $o$ .
- 593 - 6 v. u. - (992) statt (78.18.1).
- 593 - 6 v. u. - (12.12.1) statt (48.48.1).

## Zum 10. Bande.

Seite 35 Zeile 18 v. u. lies  $7\bar{P}_1$  statt  $7\bar{P}_2$ .

- 158 - 4 v. u. -  $4P_2$  statt  $3P_2$ .
- 162 - 12 v. o. -  $\frac{1}{2}P_1^2$  statt  $\frac{1}{2}P_1^2$ .
- 171 - 14 v. u. -  $4P_2$  -  $\frac{1}{2}P_2$ .
- 412 Figur 3 lies 263 statt 623.
- 533 Zeile 5 v. o. lies »Hüttenberger« statt Guttenberger.
- 560 - 18 v. u. -  $\frac{1}{2}R_1^2$  statt  $\frac{1}{2}R_1^2$ .
- 628 - 20 v. u. - »Kirjabinsk« statt »Karabinsk«.

## Zum 11. Bande.

Seite 349 Col. Groth u. Arzruni lies  $p'$  statt  $p$ .

- 349 - - - - -  $p$  -  $p'$ .
- 349 Zeile 4 v. u. - 238 - 2 v. o. -  $p'$  -  $p$  zu löschen.
- 352 - 6 v. u. lies  $\frac{2}{3}R_1^2$  statt  $\frac{2}{3}R_1^2$ .
- 352 - 5 v. u. -  $\frac{1}{2}R_2$  -  $\frac{1}{2}R_2$ .
- 354 - 5 v. u. -  $\frac{1}{2}R_1^2$  -  $\frac{1}{2}R_1^2$ .
- 367 - 13 v. o. - (120)  $\infty\bar{P}_2$  statt (210)  $\infty\bar{P}_2$ .
- 513 - 14 v. u. -  $\infty\bar{P}_\infty$  statt  $\infty\bar{P}_\infty$ .
- 513 - 13 v. u. -  $\infty\bar{P}_\infty$  -  $\infty\bar{P}_\infty$ .
- 513 - 12 v. u. -  $\frac{1}{2}\bar{P}_4$  -  $\frac{1}{2}\bar{P}_4$ .
- 513 - 11 v. u. -  $\infty'\bar{P}_3$  -  $\infty'\bar{P}_3$ .
- 518 - 18 v. u. -  $\infty\bar{P}'_3$ ,  $\infty\bar{P}'_5$  statt  $\infty\bar{P}'_3$ ,  $\infty\bar{P}'_5$ .
- 519 - 15 v. o. -  $\infty'\bar{P}_3$  statt  $\infty'\bar{P}_3$ .
- 519 - 16 v. o. -  $\infty'\bar{P}_2$  -  $\infty'\bar{P}_2$ .
- 520 - 11 v. o. - 100 - 170.

Seite 520 Zeile 5 v. u. lies  $4, \bar{P}_{12}$  -  $4, \bar{P}_{12}$ .

- 524 - 44 v. u. - 38440 - 38440.
- 642 - 5 v. u. - »Mörefjord« statt Mörefjör.
- 649 - 48 v. u. - »Kyrkslätt« statt »Hyrkslätt«.

### Zum 12. Bande.

Seite 447 Zeile 3 v. o. lies Phenylbrombutyrolacton statt Gebromtes Lacton.

- 448 - 4 v. o. - Phenylisooxybutyrolacton statt Phenyl-oxybutyrolacton.
- 508 - 17 v. o. -  $7^{\circ} - 7^{\circ}30'$  statt  $7^{\circ}50'$ .

### Zum 13. Bande.

Seite 453 Zeile 15 v. o. (beidemale)  $\Pi$  statt  $\pi$ .

- 458 - 45 v. u. lies  $\epsilon$  statt  $\alpha$ .
- 458 - 42 v. u. - (beidemale)  $\alpha$  statt  $\chi$ .
- 458 - 44 v. u. -  $Q$  statt  $Y$ .
- 458 - 44 v. u. -  $Q$  -  $\Omega$ .
- 294 - 5 v. u. - {444} statt {414}.
- 589 - 8 v. u. -  $\rightarrow \{343\} - P_{\frac{1}{2}}$  statt  $\{233\} - P_{\frac{1}{2}}$ .
- 589 - 9 v. u. -  $\rightarrow \{684\} - 6P_{\frac{1}{2}}$  -  $\{694\} - 6P_{\frac{1}{2}}$ .
- 589 - 20 v. u. -  $\rightarrow 4:4.475:0.906 = 0.678:4:0.644$   
statt  $\rightarrow 4:4.67:0.92 = 0.60:4:0.55$ .

### Zum 14. Bande.

Seite 45 Zeile 8 u. 46 v. o. lies  $\rightarrow \alpha\{343\}$  statt  $\rightarrow \alpha\{334\}$ .

- 460 - 3 v. o. lies »Benzylchinolin- $\gamma$ -carbonsäure-betaïn« statt »Chinolinbenzyl-betaïn«.
- 460 - 43 v. u. - »Benzyliden-Cinchoxinsäure« statt »Benzylcinchoxinsäure«.
- 273 - 9 v. o. -  $\sigma = \{234\}$  statt  $\{224\}$ .
- 280 - 45 v. u. - (424) statt (043).
- 565 - 44 v. o. und 7 v. u. lies 4,4526 statt 4,4526.
- 565 - 44 v. u. lies  $l$  statt  $l$ .
- 567 - 3 v. o. -  $\omega' - w'$ .
- 567 - 5 v. u. -  $b' - b'$ .
- 567 - 5 v. u. -  $-\frac{1}{2}R - \frac{1}{2}R$ .
- 569 - 43 v. o. -  $k' - k$ .
- 569 - 4 v. u. -  $w' - w$ .

### Zum 15. Bande.

Seite 23 Zeile 10 v. u. lies {320} statt {320}.

- 405 - 4 v. o. - {204} - {402}.
- 279 - 46 v. o. -  $75^{\circ}56'$  -  $75^{\circ}46'$ .
- 279 - 27 v. o. -  $48^{\circ}50'$  -  $48^{\circ}50'$ .
- 666 - 29 v. o. - 534 statt 543.

### Zum 17. Bande.

Seite 49 Zeile 4 v. o. lies  $Zn_2SiO_4 + aq = \frac{Zn_2}{Si} \left\{ O_4 + aq \right\}$  statt  $ZnSiO_4 = \frac{Zn}{Si} \left\{ O_4 + aq \right\}$ .

- 58 Fussnote lies: »durch  $F$  ersetzt« statt »durch  $H$  ersetzt«.
- 57 lies  $H_2 \frac{Al}{Si_2} \left\{ O_8 \right\}$  statt  $K_2 \frac{Al}{Si_2} \left\{ O_8 \right\}$ .
- 408 Zeile 11 v. o. lies 4,8248 statt 3,33695.
- 443 - 42 v. o. - {204} - {240}.
- 563 - 46 v. o. - (440): (470) statt (440): (474).

### Zum 18. Bande.

Seite 284 Zeile 43 u. 44 v. o. lies  $- \frac{1}{2}O\{205\}$  statt  $+ \frac{1}{2}O\{205\}$ .

- 286 - 9 v. u. lies  $E: \{434\}$  statt  $E: \{424\}$ .

## Zum 19. Bande.

Seite 403 Zeile 15 v. o. lies:  $60^{\circ}47'$  statt  $60^{\circ}27'$ .

- 244 - 4 u. 8 v. o. und Seite 247 Zeile 3 v. o. lies »Axe der grössten Elasticität« statt »Axe der kleinsten Elasticität«.

## Zum 20. Bande.

- 266 - 49 v. o. lies:  $C_{10}H_{10}(CO_2C_2H_5)_2$   
 $C_{10}H_{10}-(CO_2C_2H_5)_2$   
 statt  $C_{10}H_{10}-(CO_2C_2H_5)_2$
- 287 - 40 v. o. lies:  $K_2O$  8,86 statt  $H_2O$  8,86.
- 294 - 48 v. o. - »Zeitschrift 19, 303« statt »503«.

## Zum 21. Bande.

Seite 400 Zeile 42 v. o. lies c u. c' statt e u. e'.

- 400 u. 404 setze überall da, wo die Form nur aus einer Fläche besteht ein ( ) statt { } wie auf Seite 99.
- 464 Zeile 4 v. u. lies: »Gouy« statt »M. Gouy«.
- 466 - 4 v. u. - »(in Lyon)« statt »(in ?)«.
- 466 - 4 v. u. - »Monnory« statt »M. Monnory«.
- 467 - 41 v. o. - » $K^2$ « statt » $k^2$ «.
- 467 - 44 v. u. - »und  $K$  wächst« statt »und  $k$  wächst«.
- 240 - 5 v. u. - »1892« statt »1872«.
- 222 - 42 v. u. zuzufügen  $\cos \lambda = y_0$ .
- 224 Berechnung d. Elemente. Triklines System. Nachtrag hierzu siehe Goldschmidt, Winkeltabellen S. 384.
- 257 Zeile 40 v. o. lies: »niedriger Temperatur« statt »gewöhnlicher Temperatur«.
- 262 - 44 v. o. - »a (nicht c, wie bei der gewöhnlichen ...)« statt c (nicht a...).
- 325 - 45 v. o. -  $342^{\circ}36'$  statt  $342^{\circ}46'$ .
- 454 - 5 v. u. statt »Fig. 3« lies »Fig. 2«.
- 584 - 4 v. o. lies »verstanden« statt »vorhanden«.

## Zum 22. Bande.

Seite 50 Zeile 7 von oben lies: »—  $4,5^{\circ}$ « statt »—  $45^{\circ}$ «.

- 54 in der Anmerk. muss lauten: »1894, Bd. 1, Heft 3« statt »1893, Beil.-Bd. 9«.
- 63 Zeile 4 v. o. lies: {144} statt {144}.
- 82 - 45 v. u. - »Cl 60,64 59,60« statt 60,64 69,60.
- 476 - 28 v. o. - »Neumann« statt »Naumann«.
- 240 - 45 v. u. - »Aragonit an,« statt »Aragonit, an«.
- 242 - 7 v. o. - »letzteren« statt »letzten«.
- 220 - 48 v. u. ist »die Krystallisation« zu streichen.
- 221 - 2 v. u. lies »b« statt »e«.
- 228 - 40 v. o. - »Lösungen« statt »Längen«.
- 234 - 9 v. u. - »bei der Drehung um diese Axe fortbestehen« statt »bei der Drehung um die dieser Axe senkrechte Gerade fortbestehen«.
- 248 - 7 v. u. ist irrthümlich angeführt, dass in Fig. 403 des Werkes von Michel Lévy die optische Axenebene mit der Axe  $\pi_m$   $437^{\circ}$  statt  $90^{\circ}$  bilde. Es war hierbei vorausgesetzt, dass die Figur eine stereogrammatiscche Projection sei, während in Wirklichkeit eine andere, sonst nicht übliche Projectionsart vom Verf. angewendet wurde. Der Irrthum erklärt sich daraus, dass unter sphärischer Projection gewöhnlich doch die stereographische verstanden wird, und dass Herr Michel Lévy, welcher im allgemeinen Theile seines Buches ebenfalls von letzterer Gebrauch macht, nirgends erwähnt, dass er in den Figuren 79 u. folg. eine andere Projectionsart zu Grunde legte. E. v. Fedorow.
- 274 - 9 v. u. lies: »einer zweiten Modification« statt »einer Modification«.
- 279 - 43 v. u. ergänze: »(Ebenda 68, und Compt. rend. 1894, 112, 446)«.
- 297 - 47 v. u. ergänze: »(Ebenda 86—90 u. Compt. rend. 1894, 112, 677)«.
- 298 - 4 v. u. lies: »enthalten« statt »enthelten«.

Seite 293 Zeile 22 v. u. lies: »welches« statt »weches«.

- 324 - 49 v. o. - »20° C.« statt »42° C.«

- 346 - 20 v. o. - » $x_{21} = \frac{k_0^{\text{II}} k_0^{\text{I}}}{g_0}$ « statt » $\frac{k_0^{\text{II}} k_0^{\text{II}}}{g_0}$ «.

- 365 - 5 v. o. (in der Tabelle lies: »Kante:  $\infty R$ « statt »Kante  $\infty R$ :«.

- 433 - 15 v. u. lies: 4,029 statt 0,972.

- 464 - 17 v. u. -  $a = \{100\}$  statt  $a = \{004\}$ .

- 485 - 4 v. o. - »derber Pyroxen« statt »derber Pyrop«.

- 492 - 6 v. u. - ist die Summe der Analyse 99,98 statt 90,93.

- 518 - 5 v. o. in Formel (b) setze: » $\frac{\omega_{\mu}}{\omega_{\nu}} \cdot \frac{\chi_{\nu}}{\chi_{\mu}} = \frac{m}{n}$ « statt: » $\frac{\omega_{\mu}}{\omega_{\nu}} = \frac{\chi_{\nu}}{\chi_{\mu}} = \frac{m}{n}$ «.

- 523 - 3 v. o. lies: »Phosphoratom« statt »Phosphatatom«.

- 535 - 13 v. u. - »4 (KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)« statt »4 (KH<sub>4</sub>PO<sub>4</sub>)«.

- 616 - 4 v. o. - »Rhodizit« statt »Rhodozit«.

### Zum 23. Bande.

Seite 33, 45, 53, 54, 57, 58, Correctur zu diesen Seiten siehe Bd. 25, 86, 87.

- 66 Zeile 7 v. o. lies: »und die Schichten von Garnet Hill und Cowen Hill einschliessend« statt »einschliesslich der Schichten von Garnet Hill und . . . «

- 74 - 40 v. o. -  $\frac{3}{4}P_2$  statt  $\frac{1}{4}P_2$ .

- 73 - 45 v. u. - »unsymmetrisch« statt »monosymmetrisch«.

- 77 - 43 v. o. - »konnte eine basische und prismatische Spaltbarkeit . . . «  
statt »konnte weder eine basische, noch eine prismatische  
Spaltbarkeit . . . «

- 79 - 43 v. o. - »b : a : c« statt »a : b : c«.

- 84 - 4 v. o. - »zur schwachen Rothgluth« statt »zur Rothgluth«.

- 83 - 43 u. 22 v. o. lies: »m<sub>2</sub>« statt »m<sub>3</sub>«.

- 83 - 42 v. o. lies: »— n<sub>2</sub>« statt »n<sub>2</sub>«.

- 84 - 40 v. u. - »54° 45'« statt »54° 48'«.

- 85 - 6 v. o. - »3,468'« statt »3,465'«.

- 86 - 44 v. u. - »zu Hydroxyl zeigt, dass diese Silicate beträchtlich schwanken«  
statt »zu Hydroxyl, resp. das dieser beiden Silicate, schwankt beträchtlich«.

- 89 - 4 v. o. - »(I. Typus)« statt »(II. Typus)«.

- 90 - 45 v. o. - »2,05« statt »2,06«.

- 94 - 9 v. u. - »0,594 : 4,458 . . . « statt »0,594 : 0,458 . . . «.

- 93 - 40 v. o. - »c : d« statt »c : d<sub>3</sub>«.

- 97 - 22 v. o. - »stimmen in keinem einzigen Falle . . . « statt »stimmt nicht  
in irgend einer einfachen Weise . . . «

- 444 - 8 v. u. - »Einsprenglingen von Feldspathkrystallen« statt »Feldspath-  
krystallen . . . «

- 445 - 8 v. o. - »h : h = (120) : (120)« statt »h : h = (120) : (120)«.

- 445 - 8 v. o. - »59° 55'« statt »59° 35'«.

- 447 - 10 v. o. - »43° 4'« - »42° 4'«.

- 423 - 44 v. o. - »402° 25'« - »402° 55'«.

- 423 - 17 v. u. - »p{114} — P« statt »p{114} P«.

- 426 - 20 v. u. - »zu den zwei Mittellinien« statt »zu den Mittellinien«.

- 427 - 13 v. u. - ergänze: o{302}.

- 439 - 7 v. o. - Ferraris statt Ferrario.

- 439 - 8 v. u. - lg p<sub>0</sub> statt lg p<sub>0</sub>.

- 444 - 4 v. u. - 1<sub>2</sub>3<sub>2</sub> statt 1<sub>2</sub>3<sub>2</sub>.

- 444 - 4 v. u. - 3<sub>2</sub>4<sub>2</sub> - 3<sub>2</sub>4<sub>2</sub>.

Seite 447 Zeile 22 v. u. lies:  $73^{\circ}42'$  statt  $74^{\circ}40'$ .

- 447 - 20 v. u. - »sechs« statt »sieben«.
- 447 - 48 v. u. ist  $f = \frac{3}{2}0\{203\}$  zu löschen.
- 447 - 2 u. 4 v. u. lies: Nr. 42, 48, 44, Fig. 9, 40, 44 statt Nr. 44, 42, 43, Fig. 8, 9, 40.
- 484 - 48 u. 49 v. o. lies (404) statt (040).
- 276 - 4 v. u. lies: »Störungen der pyroelektrischen Constanten, sowie der Schwankungen in der Lage der pyroelektrischen Pole« statt »Störungen der pyroelektrischen Pole«.
- 346 - 45 v. u. - {542} statt {543}.
- 356 - 49 v. o. - (804) statt (408).
- 356 - 20 u. 24 v. o. lies (408) statt (304).
- 477 - 46 v. u. lies {403} statt {408}.
- 492 - 42 v. u. - »15, 206« statt »15, 406«.
- 504 - 9 u. 5 v. u. lies:  $\text{Na}_2\text{CH}_2\text{N}_4\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$  statt  $\text{CH}_4\text{N}_4\text{O}_5 \cdot \text{Na}_2$ .
- 504 - 8 v. u. } lies:  $\text{Na}_2\text{CH}_2\text{N}_4\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  statt  $\text{CH}_4\text{N}_4\text{O}_5 \cdot \text{Na}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .
- 502 - 44 v. u. }
- 505 - 44 v. u. lies: »4893, 14, 49« statt »4892, 14, 49«.
- 506 - 6 v. u. - »L. Mcl. Luquer« statt »L. Mc. J. Luquer«.
- 506 - 5 v. u. - 4892, 18, 236 statt 4892, 8, 236.
- 509 - 5 v. o. - »E. T. Dumble« statt »E. J. Dumble«.
- 509 - 44 v. u. - »T. Ulke« statt »J. Ulke«.
- 579 - 4 v. o. -  $\begin{matrix} \text{CH}_2\text{CO} \\ \text{CH}_2\text{CO} \end{matrix} \text{NH}$  statt  $\begin{matrix} \text{CH}_2\text{CO} \\ \text{CHJO} \end{matrix} \text{NH}$ .
- 579 - 43 v. o. -  $84^{\circ}54'$  statt  $94^{\circ}54'$ .
- 579 - 9 v. o. -  $v = \{227\}$  statt  $o' = \{227\}$ .
- 579 - 7 v. u. -  $o = \{444\}$  statt  $o' = \{444\}$ ; ferner »v auftritt« statt »o' auftritt«.
- 579 - 5 v. u. - »v« statt »o'«.
- 580 - 25 v. o. - »Pentaerythrit« statt »Pentaerythrit«.
- 583 - 4 v. o. -  $2,07^{\circ}$  statt  $2,7^{\circ}$ .
- 583 - 40 u. 44 v. o. lies: »Scherr-Thoss« statt »Scherr-Toss«; Zeile 3 v. u. ebenso.
- 640 - 42 v. o. lies: » $\text{Cs}_2\text{HgBr}_4$ « statt » $\text{Cs}_2\text{AgBr}_4$ «.
- 628 Register, Uranothallit lies 466 statt 467.

#### Zum 24. Bande.

Seite 449 Zeile 8 v. u. lies: »Elvan von Cathedral, Gwennap, Cornwall« statt »von Elvan Gwennap, Cornwall«.

- 449 - 7 v. u. - »Elvan von Iremoor Bridge« statt »von Irremoor Bridge«.
- 454 - 45 v. o. - »Anorthit« statt »Adular«.
- 498 - 20 v. u. - »H. B. Kosmann« statt »K. Kosmann«.
- 367 - 2 v. u. - »welchen einige dilut« statt »welchen dilut«.
- 369 - 44 v. u. - »Lösungsmittel« statt »Lösungen«.
- 377 - 42 v. u. - »einlagern« statt »auflagern«.
- 388 - 6 v. u. - »Aggregate« statt »Krystalle«.
- 388 letzte Zeile lies: »0,08 mm« statt »0,8 mm«.
- 429 Zeile 20 v. o. lies:  $67^{\circ}54'$  statt  $68^{\circ}54'$ .
- 644 - 26 v. o. unter b. lies: »32, 42« statt »33, 42«.
- 646. Zu »E. Jannettaz, ein neues Ellipsometer« ist hinzuzufügen: Nach einer späteren Notiz des Verfs. (Bull. soc. fr. min. 16, 205) kann die Schwierigkeit, welche bei der Beobachtung der beiden Bilder dadurch entsteht, dass sie, in Folge der schiefen Incidenz polarisirt, ungleiche Helligkeit haben, beseitigt werden durch Einfügung eines dünnen Gypsblättchens, dessen Hauptschnitt  $45^{\circ}$  mit dem des doppeltbrechenden Prismas bildet.

Seite 623 Zeile 25 v. o. lies: »MgO 0,69« statt »MgO 0,96«.

- 623 - 28 v. o. - »100,44« statt »100,88«.
- 623 - 36 v. o. - »0,35 Fe« statt »0,35 Cu«.
- 628 - 44 v. o. - »Laudamin« statt »Landamin«.
- 643 - 25 v. o. - »42« statt »43«.
- 644 - 29 v. o. - »NiO 2,97« statt »NiO 2,79«.
- 660 - 2 v. o. - »207« statt »205«.

### Zum 25. Bande.

Seite 3 Zeile 44 v. u. lies: »vicinale Formen (mnO)« statt »(mmO)«.

- 20 - 9 v. o. - »L. Mcl. Luquer« statt »L. Mc J. Luquer«.

Zu Seite 46 Nr. 18 der Tabelle bemerkt Herr Zimányi, dass er kein besonderes Axenverhältniss der Krystalle vom Berge Dobogó berechnet habe, weil die Krystalle nicht von genügend tadelloser Beschaffenheit waren, sondern seinen Berechnungen das unter Nr. 19 angeführte Axenverhältniss der Krystalle von Peticara nach A. Schmidt zu Grunde gelegt habe.

Seite 92 Zeile 7 v. u. lies: »Collo« statt »Callo«.

- 404 - 47 v. o. - »Kalk- u. Thon-« statt »Talk- u. Thon-«.

Zu Seite 274 Zeile 4 von oben bemerkte Herr Zimányi, dass die Form {305} nicht neu, sondern bereits 1893 von ihm am Azurit von Laurium beobachtet und mit *J* bezeichnet worden sei (s. diese Zeitschr. 21, 87).

Seite 273. Die unter »Typus 2« beschriebenen und Taf. V, Fig. 30 abgebildeten Krystalle waren sehr unvollkommen und stark zersetzt. Seitdem fand der Verf. Zwillinge derselben Ausbildung, welche eine Correction der Stellung jener ermöglichten: das »scheinbare Makropinakoid«, *a* in Fig. 30, ist darnach ein Flächenpaar des Prismas  $m\{440\}$ .

- 280 Zeile 26 v. o. lies: »Cameron, District von Nipissing« statt »Cameron-District von Nipising«.
- 284 Auszug H lies: »J. E. Wolff« statt »T. E. Wolff«.
- 284 Zeile 25 v. o. lies: »1893, 16, 227—233« statt »1893, 16, Nr. 42«.
- 287 - 2 v. o. - »Abukuma« statt »Abukama«.
- 294 - 24 v. o. - »CoS<sub>2</sub>. NiS<sub>2</sub>. CoSb<sub>2</sub>. NiSb<sub>2</sub>« statt »CoS<sub>2</sub>. NiS<sub>2</sub>. CoSb. NiSb«.
- 343 - 2 v. o. - »Leucit« statt »Brucit«.
- 343 - 43 v. o. - »Absorption« statt »Dispersion«.
- 383 - 44 v. o. - »(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>« statt »(NN<sub>4</sub>)<sub>2</sub>«.
- 424 - 43 v. u. - »Mineral« statt »Minera«.
- 424 - 2 v. u. - »gesteinen« statt »gesteien«.
- 428 - 2 v. u. - »3 ccm« statt »3 cm«.
- 436 - 2 v. o. - »Svanbergit« statt »Swanbergit«.
- 468 - 44 v. o. - »im« statt »m«.
- 530 und Taf. VII muss die Ueberschrift lauten: »F. L. Ransome« statt »F. H. Ransome«.
- 530 Zeile 3 des Textes lies: »Tiburone« statt »Tiburn«.
- 534 - 4 v. o. lies: »F. L. Ransome« statt »F. H. Ransome«.
- 567 und Seite 574 an mehreren Stellen lies: »Orthobenzoësäuresulfimid« statt »Orthobenzoësäuresulfimid«.
- 609 Zeile 2 v. u. lies: »H. B. Kosmann« statt »K. Kosman«.
- 640 - 6 v. o. - »3(CaB<sub>4</sub>O<sub>7</sub>·3H<sub>2</sub>O).CaO·3H<sub>2</sub>O·3(MgB<sub>4</sub>O<sub>7</sub>·3H<sub>2</sub>O)MgO·3H<sub>2</sub>O« statt »3(CaB<sub>4</sub>O<sub>7</sub>)3H<sub>2</sub>O.CaO·3H<sub>2</sub>O·3(MgB<sub>4</sub>O<sub>7</sub>)3H<sub>2</sub>O.MgO·3H<sub>2</sub>O«.
- 640 - 44 v. o. - »Mg<sub>7</sub>B<sub>16</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>20</sub>« statt »Mg<sub>17</sub>B<sub>16</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>20</sub>«.
- 640 - 43 v. o. - »H. B. Kosmann« statt »K. Kosman«.
- 644 - 40 v. o. - »1893, 52, 44« statt »1893, 52, 42«.
- 646 - 46 v. o. - »J. Fromme« statt »J. Fomme«.

## Zum 26. Bande.

Seite 34 Zeile 48 v. o. lies: »Skurruvaselv« statt »Skunuvaselv«.

- 48 - 4 v. o. - »Norwegen« statt »Schweden«.
- 46 - 8 v. u. (Anmerk.) lies: »1889, 8, 497« statt »1889, 8, 487«.
- 99 - 46 u. 45 v. u. lies: »muss dieses gesetzt werden = 0,6780 :  $\frac{4}{3}$  : 4,4926«  
statt »muss dieses durch . . . 4,1882«.
- 407. Ueber den Aufsatz von Le Chatelier erschien eine Kritik von Küster in  
Zeitschr. f. physikal. Chemie 1894, 16, 86.
- 489 f. Zu E. Schulze, Ordnung der Mineralien u. s. f. ist zu bemerken, dass die  
Accente an den Zahlen die Stellung des betr. Elementes im periodischen  
Systeme andeuten: ' in der 1., " in der 2. Abth. der grossen Periode, kein  
Accent bed.: in der kleinen Periode.
- 490 4. Kl. lies: »Pyrochroit« statt »Pyrochlorit«, »Arsate, Stibate, Chromate, Man-  
gate, Ferrate« statt »Arsite, Stibite« u. s. f. und in der 3. Unterkl. ergänze:  
»Alunete (8). Korund  $AlO_2Al_2$ « und »Plumbete (4')«. Mennige  $PbO_4Pb_2$ «.
- 494 lies: »Manganete« statt »Manganite« und »Hausmannit  $MnOO_2Mn$ «.  
»49. O. Ferrete (8'). Hämatit  $FeOO_2Fe^3$ « st. »Hausmannit  $MnOO_2Mn_2O$ «.
- 494 - »Sulfarsate, Sulfofistate u. s. f.« statt »Sulfarsite etc.«  
»39. O. Selenate« fallen fort.
- 215 Zeile 4 v. u. lies: »404« statt »272«.
- 229 - 49 v. o. - »Neues Jahrb. f. Min. etc. Beil.-Bd. 10, 422—423« statt  
»Zeitschrift f. wissenschaft. Mikroskople«.
- 336 - 41 v. u. - »350—354« statt »280—334«.
- 353 - 45 v. o. - » $A_{13}$ « statt » $A_{23}$ «.
- 557 - 8 v. o. - » $\alpha_1^2$ « statt » $\alpha_2^2$ «.
- 603 - 2 v. o. - »1893« statt »1894«.
- 604 - 2 v. u. - »1894« statt »1874«.
- 684 - 47 v. o. (letzte Zeile der Analyse) lies: »2,8720« statt »0,8720«.

## Zum 27. Bande.

Seite 44 Zeile 8 v. o. u. f. lies: »v. d. Marck« statt »v. d. Mark«.

- 50 - 4 v. u. (Anmerk.) lies: »C. R. 1876« statt »1877«.
- 55 - 45 v. u. lies: » $x\{844\} + \frac{308}{2}$ « statt » $x\{874\} + \frac{308}{2}$ «.
- 400 - 43 v. u. Band 17, Jahrg. 20.
- 401 - 6 v. o. lies: »S. 55—57« statt »54—57«.
- 407 - 40 v. u. - »Fulgurite« statt »Fulguriten«.
- 440 - 7 v. u. - »J. A. Ippen« statt »G. A. Ippen«.
- 445 - 45 v. o. - »wiederbestimmt« statt »wiederbtesinnt«.
- 482 - 44 v. o. ist die Summe der Analyse II u. III »99,75 u. 400,08« statt 400,40  
u. 400,64«.
- 568 - 44 v. o. lies: »Texas, Lancaster Co., Pennsylvanien« statt »Lancaster, Texas«.
- 608 - 2 v. u. - » $\mu$ « statt » $\nu$ «.
- 620. Benzoylbromthymochinonoxim ist nach der neuerdings erschienenen  
Dissertation von P. J. Stroesco, Rech. s. le form. crist. d. Thymochinones  
substit. etc. Gén. 1896, nicht triklin, sondern monoklin, daher die Beschreibung  
dieses Körpers bei Gelegenheit des Referates über letztere Arbeit durch eine  
neue ersetzt werden wird. Die S. 618 u. 619 gegebenen Beschreibungen des  
Acetyljodthymochinonoxim und des Bromthymochinon konnten auf  
Grund jener neueren Publication in der Correctur noch richtig gestellt werden  
und weichen daher mehrfach von dem referirten Original, in welchem sie  
ebenfalls fehlerhaft bestimmt waren, ab.
- 627 Zeile 48 v. o. lies: »Te« statt »Fe«.
- 684 - 8 v. u. - » $a:c = 4:0,9228$ « statt » $a:c = 0,9228$ «.

- Seite 634 Zeile 17 v. o. lies:  $\times(447):(004) = - *52^{\circ}32'$  statt  $\times(447):(004) = - -$   
 - 636 - 4 v. o. sind  $\times$ Beobachtet $\times$  und  $\times$ Berechnet $\times$  verwechselt.  
 - 647 - 3 v. o. lies:  $\times 94,487$  statt  $\times 94,407$ .  
 - 647 - 4 v. o. -  $\times 100$  statt  $\times 180$ .  
 - 648 - 4 v. u. -  $\times$ C. Klein $\times$  statt  $\times$ G. Klein $\times$ .  
 - 648 - 3 v. u. -  $\times$ G. Klement $\times$  statt  $\times$ C. Klement $\times$ .  
 - 657 letzte Zeile lies:  $\times 558$  statt  $\times 538$ .

## Zum 28. Bande.

- Seite 25 Zeile 14 v. o. lies:  $\times \frac{p-4}{2-p}$  statt  $\times \frac{p-4}{p-2}$ .  
 - 200 - 2 v. o. -  $\times 1895, 80, 455-465$  statt  $\times 1895, 80, 245$ .  
 - 200 - 7 v. u. -  $\times 1896, 81, 246-250$  -  $\times 1895, 81, 196$ .  
 - 202 - 20 v. u. -  $\times$ Paraiso, Sierra Almagrera $\times$  statt  $\times$ Paraiso $\times$ .  
 - 202 - 24 v. u. -  $\times$ Quiroguit $\times$  statt  $\times$ Quirogil $\times$ .  
 - 202 Anmerk. muss lauten:  $\times$ die betr. Gruben befinden sich in der Sierra Almagrera $\times$ .  
 - 203 Zeile 12 v. u. lies:  $\times$ Uebergang $\times$  statt  $\times$ Ueberga $\times$ .  
 - 203 - 13 v. u. -  $\times$ und $\times$  statt  $\times$ un $\times$ .  
 - 203 - 14 v. u. -  $\times$ weil $\times$  -  $\times$ we $\times$ .  
 - 212 - 10 v. u. -  $\times 5CaO, 3Sb_2O_5, 2TiO_2$  statt  $\times 3TiO_2$ .  
 - 213 - 10 v. o. -  $\times$ schwefelgelb $\times$  statt  $\times$ schwefelgelb $\times$ .  
 - 217 - 9 v. o. -  $\times$ F. H. Hatch $\times$  statt  $\times$ J. H. Hatch $\times$ .  
 - 220 - 7 v. o. -  $\times$  }  $\times$ New South Wales $\times$  statt  $\times$ New Wales $\times$ .  
 - 224 - 20 v. o. -  $\times$  }  
 - 244 - 19 v. u. -  $\times$ Salpetersäurelösung $\times$  statt  $\times$ Salpeterlösung $\times$ .  
 - 249 - 4 v. o. -  $59^{\circ}38'$  statt  $59^{\circ}38'$ .  
 - 253 Tabelle, 3. Ziffernzeile lies:  $\times - | - |$  statt  $\times 68^{\circ}48' | 63^{\circ}24'$ .  
 - 256 - 2. u. 3. Ziffernzeile lies:  $\times - | -$  statt  $\times 88^{\circ}42' | 88^{\circ}48'$   
 $\times - | -$   $\times 94^{\circ}6' | 94^{\circ}12'$ .  
 - 258 Zeile 14 v. o. lies:  $\times$ nachgerechnet $\times$  statt  $\times$ umgerechnet $\times$ .  
 - 258 Tabelle, 2. Ziffernzeile lies:  $\times - | -$  statt  $\times 88^{\circ} | 94^{\circ}$ .  
 - 344 Zeile 6 v. u. lies:  $\times$ Orten $\times$  statt  $\times$ Arten $\times$ .  
 - 502 Analyse des Babingtonit lies:  $\times Al_2O_3 1,98$  statt  $\times 1,94$   
 $\times$ Totalsumme 400,02 $\times$  -  $\times 400,00$ .  
 - 506 Zeile 6 v. o. lies:  $\times$ N. Sahlbom $\times$  statt  $\times$ N. Sahlbohm $\times$ .  
 - 512 - 25 v. u. -  $\times 1896, 58, 469$  statt  $\times 1896, 18, 469$ .  
 - 526 - 4 v. o. -  $\times 4Na_2Al_2Si_2O_8 + 5H_2O$  statt  $\times 5Na_2Al_2Si_2O_8 + 4H_2O$ .  
 - 606 - 18 v. o. -  $\times c: \mu = (004):(436)$  statt  $\times c: u$ .  
 - 606 - 22 v. o. -  $\times c: \nu = (004):(433)$  -  $\times c: v$ .  
 - 619 - 14 v. u. -  $\times$ Servino $\times$  statt  $\times$ Seervino $\times$ .

## Zum 29. Bande.

- Seite 130 Literatur lies:  $\times$ Wien 1897 $\times$  statt  $\times 1896$ .  
 - 138 Tabelle IV lies:  $\times a = 1,8493$  statt  $\times a = 1,9493$ .  
 - 138 Zeile 4 v. u. lies:  $\times 100$  statt  $\times 110$ .  
 - 143 Strukturformel lies:  $\times Bi \equiv$  statt  $\times Bi \equiv$ .  
 - 158 Zeile 8 v. o. lies:  $\times 1895, 533$  statt  $\times 1895, 28, 533$ .  
 - 159 - 4 v. u. -  $\times 1895, 243$  -  $\times 1895, 12, 243$ .  
 - 164 - 10 v. u. -  $\times$ Prag 1895, XV $\times$  statt  $\times$ Prag 1895 $\times$ .  
 - 169 Totalsumme der Analyse lies:  $\times 102,30$  statt  $\times 102,10$ .  
 - 214 Zeile 1 v. u. lies:  $\times$ Johns Hopkins $\times$  statt  $\times$ John Hopkins $\times$ .  
 - 255. Zu der Ueberschrift ist zu bemerken, dass Langbeinit nicht der erste Vertreter der tetraëdrisch-pentagondodekaëdrischen Klasse unter den Mineralien ist, sondern nach Miers (siehe diese Zeitschr. 22, 305) der Uilmannit (L. J. Spencer).  
 - 297 Zeile 6 v. u. lies:  $\times Fe_2S_4Cu$  statt  $\times FeS_4Cu$ .  
 - 353 - 2 v. o. ergänze:  $\times e(120)$  ist nur scheinbar vorhanden und wie  $d(140)$ , durch Oscillation von  $c(240)$  u.  $a(400)$  hervorgebracht.



- Seite 353 Zeile 48 lies: »die ungarischen Krystalle« statt »der ungarische Krystall«.
- 404 - 4 - »van der Kolk« statt »von der Kolck«.
  - 442 - 6 v. o. lies: »findet sich in« statt »findet in sich«.
  - 448 - 3 v. o. - »Paterson, N. Jersey« statt »Patterson«.
  - 602 - 4 v. o. - »Bromwasserstoff« statt »Bremwasserstoff«.
  - 669 - 22 v. o. - »589« statt »689«.

### Zum 30. Bande.

Zu Seite 89 Zeile 9 v. u. ist hinzuzufügen, dass Moissan (Compt. rend. 1897, 124, 653) das oberflächliche Umwandlungsproduct des elektrischer Entladung unterworfenen Diamanten in der That als Graphit erkannt hat, welcher in seiner Beständigkeit dem bei 3600° im elektrischen Bogen erhaltenen ähnlich war.

- Seite 167 Zeile 2 des Textes lies: »Durkee« statt »Durken«.
- 177 - 44, 45 lies: »welche bis auf 2% über Nacht wieder aufgenommen wurden« statt »wovon fast 2% über Nacht ...«
  - 177 - 6 v. u. lies: »schwer« statt »leicht«.
  - 183 - 24 lies: »Mokattam« statt »Mokkatam«.
  - 184 - 7 - »Summe 99,75« statt »93,75«.
  - 202 - 18 - »Ebenda 1890—94, 26, 844—826« statt »337«.
  - 210 - 5, 6 lies: »nach Graham bei 535°« statt »280«.
  - 210 - Anmerk. <sup>5)</sup> lies: »Phil. Mag. 1885 [3], 6, 424«.
  - 223 - 10 v. u. lies: »SO<sub>3</sub>« statt »SO<sub>2</sub>«.
  - 241 - 10 v. o. - »wir« statt »wi«.
  - 343 - 17 v. u. - »Aluvium« statt »Eluvium«.
  - 348 - 11 v. o. - »ist« statt »fst«.
  - 348 - 12 v. o. - »feldspath« statt »ieldspath«.
  - 383 - 10 v. u. - »proportional« statt »proportiona«.
  - 343 - 20 v. o. - »isotropen« statt »homogenen«.
  - 352. Berichtigung zu dem Aufsätze über Phenakit von H. Bäckström. Die k. sächsische Mineralien-Niederlage in Freiberg ersucht zur Berichtigung der im Anfange des Aufsatzes sich befindenden Angabe Folgendes mitzutheilen: Der von Hintze erwähnte Phenakitkrystall von Kragerö wurde schon 1892 von obiger Niederlage entdeckt. Erst nach fünf Jahren (1897) gelang es, mehr von dem Minerale zu bekommen; die damals an die Mineralien-Niederlage gelangten Sendungen wurden als Phenakit und nicht als »Bergkrystall« erworben, wie in Folge falscher Auffassung der Hintzeschen Notiz angegeben ist.
  - 353 Zeile 5 v. o. } lies: »r{227}« statt »{224}«.
  - 356 - 3 v. u. }
  - 388 - 2 v. u. lies: »0,80/0 As u. 0,30/0 Tl« statt »50/0 As u. 0,3 Tc«.
  - 389 - 17 v. u. ergänze: »abgesehen vom Wassergehalt«.
  - 392 - 8 v. u. } lies: »Merrill« statt »Merill«.
  - 394 - 4 v. o. }
  - 397 - 11 v. o. lies: »Ottawa 1894« statt »1896«.
  - 409 - 15 v. o. - »Gew. 3,332« statt »3,322«.
  - 409 - 16 v. o. - »Na<sub>2</sub>O« statt »NaO<sub>2</sub>«.
  - 416 - 16 v. u. - »48 dem Mischungsgesetze« statt »48 Mischungsgesetze«.
  - 473 - 16 v. o. - »dass er das Krystallpulver in einer Flüssigkeit« statt »dass er sie in eine Flüssigkeit«.
  - 505 - 11 v. o. - »0,00025 u. 0,0005« statt »0,0025 u. 0,005«.
  - 615 - 21 v. o. - »Oeltschenalp« statt »Oeltschenalp«.
  - 646 - 8 v. o. - »worauf dann das gleiche Salz ...«
  - 682 - 9 v. o. - »Apatit, polarisirte Fluoreszenz 680« statt »220«.

Tafel V fehlt links oben für die kleine  $\triangle$  Fläche der Buchstabe *l* und rechts hinten neben *w* der Buchstabe *k*.

## Fortsetzung der Berichtigungen und Ergänzungen

zum Repertorium d. min. u. kryst. Literatur 1894—1897 v. E. Weinschenk.  
Leipzig 1899.

- S. 8 Z. 3 v. o. l. J. A. Antipow (Chemiker d. geolog. Comité in St. Petersburg).  
S. 9 Z. 3 v. o. l. S. Arrhenius (Prof. d. Chemie a. d. Univ. Stockholm).  
S. 10 Z. 19 v. o. l. K. Thaddéeff († in Aachen).  
S. 13 Z. 12 v. o. l. N. Barbot de Marny († in Tiflis).  
S. 15 Z. 18 v. u. l. G. Bartalini (Prof. Min. fr. Univ. Ferrara, früher in Florenz).  
S. 22 Z. 20 v. u. l. G. F. Becker (U. S. Geol. Surv. S. Francisco).  
S. 24 Z. 6 v. u. l. M. Belowsky (Dr. ph. Assistent a. min. Mus. Berlin).  
S. 26 Z. 11 v. u. l. Ch. P. Berkey (Priv. Doc. Min. Univ. Minneapolis, Minnesota).  
S. 32 Z. 24 v. u. l. A. Blytt (Prof. Botanik Univ. Christiania).  
S. 32 Z. 10 v. u. l. G. Bodländer (Prof. Chemie Techn. Hochschule Braunschweig).  
S. 33 Z. 10 v. o. l. G. Boeris (in Mailand, Mus. Civ.).  
S. 33 Z. 1 v. u. l. Anmerk. ergänze: »im Anhang S. 353«.  
S. 38 Z. 20 v. u. l. R. Brauns (Prof. Min. Univ. Giessen, früher in Marburg u. Karlsruhe).  
S. 39 Z. 7 v. u. l. Fürst A. Prosorowsky-Golitzin (Cons. geol. Cab. Univ. St. Petersburg).  
S. 59 Z. 17 v. o. l. A. H. Chester (Prof. Min. Coll. New Brunswick, N. J.).  
S. 59 Z. 1 v. o. l. »Mil. Med.-Akad.« statt »Militärakad.«.  
S. 72 Z. 3 v. o. l. A. Dannenberg (Prof. . . .).  
S. 74 Z. 23 v. o. l. W. Dawson († . . .).  
S. 77 Z. 11 v. u. l. M. S. Dinic (in Constantinopel).  
S. 84 Z. 1 v. o. ergänze: (in Genf).  
S. 87 Z. 8 v. u. l. R. Emden (Priv. Doc. Phys. Techn. Hochschule München).  
S. 88 Z. 6 v. u. l. C. Engler (Prof. Chem. Techn. Hochschule Karlsruhe).  
S. 89 Z. 19 v. o. l. H. Erdmann (Priv. Doc. Chem. Univ. Halle a. S.).  
S. 91 Z. 9 v. o. zu O. C. Farrington ergänze: »früher in Washington«. Demselben Autor gehört auch die unter O. W. Farrington angeführte Arbeit an, daher Zeile 19 zu streichen ist.  
S. 98 Z. 15 v. u. l. Zeitschr. f. Kryst. 26, 225—264 statt Ebenda 225—264.  
S. 98 Z. 18 v. u. l. Zeitschr. f. Kryst. 25, 349—354 statt Ebenda 349—354.  
S. 105 Z. 26 v. o. l. A. Gadolin († in St. Petersburg).  
S. 107 Z. 11 v. u. l. († in Dresden) statt (in Dresden).  
S. 110 Z. 3 v. u. l. († in Berlin) statt (in Berlin).  
S. 114 Z. 18 v. o. l. H. Golliez (Prof. Min. Univ. Lausanne).  
S. 124 Z. 13—14 v. u. die hier angeführte Arbeit gehört zu C. A. Hering S. 134.  
S. 139 Z. 11 v. u. l. C. H. Hitchcock (Prof. Geol. Min. Dartmouth Coll. Hanover, N. H.).  
S. 141 Z. 22 v. u. l. H. Höfer (Prof. Min. Geol. Bergakad. Leoben, Steiermark).  
S. 145 Z. 13 v. o. l. E. O. Hovey (in New York, Nat. Mus.).  
S. 145 Z. 3 v. u. l. (Staatsgeol. in Houghton) statt (in Houghton).  
S. 148 Z. 3 v. u. l. J. P. Iddings (Prof. Min. Petrogr. Univ. Chicago).  
S. 151 Z. 18 v. u. l. C. Istrati (Prof. Chem. Univ. Bukarest).  
S. 153 Z. 20 v. u. ergänze: †.

Fortsetzung der Berichtigungen und Ergänzungen.

- S. 460 Z. 13 v. o. l. J. Joly (Prof. Geol. Min. Univ. Dublin).  
 S. 463 Z. 19 v. o. l. F. Katzer (Berging. in Serajewo).  
 S. 473 Z. 9 v. o. l. T. Klobb (Prof. Chem. Univ. Nancy).  
 S. 479 Z. 1 v. o. l. F. W. Küster (Prof. Chem. Bergakad. Clausthal a. H. früher Univ. Breslau).  
 S. 479 Z. 10 v. o. l. N. Kulibin (Präs. d. Bergconsil. St. Petersburg).  
 S. 484 Z. 44 v. o. l. G. E. Ladd (Prof. Min. School of Mines, Univ. of Missouri, Rolla, Mo.).  
 S. 484 Z. 20 v. o. l. A. Lagorio (Dir. d. Polytechn. Warschau).  
 S. 485 Z. 8 v. u. l. A. C. Lane (Staatsgeol. Lansing, Mich., früher in Houghton).  
 S. 490 Z. 16 v. u. l. M. C. Lea (in Philadelphia).  
 S. 490 Z. 3 v. u. l. G. Lebedow (in St. Petersburg).  
 S. 208 Z. 17 v. u. ergänze: »Ausz. Z. 82, 5. Heft.«  
 S. 212 Z. 1 v. u. ergänze: Cust. d. min. Mus. Berginst. an Stelle von A. Lösch, s. S. 200).  
 S. 225 Z. 18 v. o. l. C. Montemartini (in Rom, früher in Turin).  
 S. 228 Z. 13 v. o. l. 28, 505 statt 23, 544.  
 S. 229 Z. 3 v. u. i. W. Müller (Prof. Min. techn. Hochschule Charlottenburg).  
 S. 232 Z. 17 v. o. l. G. B. Negri (Prof. Min. Univ. Genua) statt A. Negri († Dec. 1896 in Padua).  
 S. 233 Z. 16 v. u. l. »R. de Neufville s. A. Arzruni im Anhang S. 351.«  
 S. 238 Z. 16 v. o. l. »E. Oddone (in Pavia)« statt »E. Odonne«.  
 S. 239 Z. 13 v. u. l. J. P. O'Reilly (Prof. Min. R. Coll. Sc. Dublin).  
 S. 240 Z. 14 v. u. l. W. C. Robert Austen (in London).  
 S. 240 Z. 9 v. u. l. P. Ototzky (in St. Petersburg).  
 S. 250 Z. 10 v. o. l. A. H. Phillips (Priv. Doc. Min. Univ. Princeton, N. J.).  
 S. 260 Z. 12 v. o. l. C. Rammelsberg († 28. Dec. 1899).  
 S. 269 Z. 16 v. u. l. C. Riva (Priv.-Doc. Assist. Min. Univ. Pavia).  
 S. 271 Z. 9 v. o. l. G. von Romanowsky (in St. Petersburg).  
 S. 283 Z. 9 v. u. ergänze nach »Arzruni«: im Anhang S. 354 (woselbst fälschlich »Schneider« steht).  
 S. 284 Z. 5 v. u. l. Arch. sc. phys. nat. 1895 (8) 84, 477—494. Eclog. geol. helv. 1894, 4, 364—375.  
 S. 284 Z. 3 v. u. l. G. C. Schmidt (Dr. ph. in Erlangen).  
 S. 298 Z. 8 v. o. l. W. J. Sollas (Prof. Geol. Univ. Oxford, früher in Dublin).  
 S. 304 Z. 12 v. u. l. J. Ssamoilow (in Moskau) ist identisch mit J. Samoilow (S. 278); die betr. Arbeit ist ref. Z. 82, 5. Heft.  
 S. 313 Z. 1 v. o. l. K. Thaddéeff († 16. Oct. 1899 in Aachen).  
 S. 315 Z. 20 v. o. l. F. Tognini († in Pavia).  
 S. 319 Z. 16 v. o. l. G. Tschernik (in Iwangorod, Gouv. Lublin).  
 S. 322 Z. 18 v. o. l. S. Uroschewitsch = S. Urošević (Prof. Min. Hochsch. Belgrad).  
 S. 334 Z. 14 v. u. l. B. Walther (in Hamburg).  
 S. 337 Z. 8 v. o. l. P. N. Wenjukow (Prof. Geol. Univ. Kiew).  
 S. 339 Z. 5 v. o. l. O. Wiener (Prof. Phys. Leipzig, früher in Giessen).  
 S. 342 Z. 15 v. u. l. A. Winkelmann (Prof. Phys. Univ. Jena) u. R. Straubel (in Jena).  
 S. 345 Z. 19 v. u. l. S. Wulff (Prof. Min. Univ. Warschau, früher in Kasan).  
 S. 348 Z. 15 v. o. l. »siehe« statt »und«.  
 S. 348 nach Z. 22 ergänze: »Zemjatschensky s. Semjatschensky«.  
 S. 350 Z. 7 v. o. l. Zujevič statt Zujewik.  
 S. 351 Z. 9 v. o. l. A. Arzruni, A. Schmelcher (statt »Schneider«) und R. de Neufville.

## Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften.

Fortsetzung von der zweiten Umschlagseite.

- Nr. 68. **Lothar Meyer** und **D. Mendelejew**, Abhandlungen über das natürliche System der chemischen Elemente. (1864—1869 und 1869—1874.) Herausgegeben von Karl Seubert. Mit 4 Tafeln. (134 S.) *M* 2.40.
- 72. **G. Kirchhoff** und **R. Bunsen**, Chemische Analyse durch Spectralbeobachtungen. (1860.) Herausgegeben von W. Ostwald. Mit 2 Tafeln und 7 Figuren im Text. (74 S.) *M* 1.40.
- 74. **Claude Louis Berthollet**, Untersuchungen über die Gesetze der Verwandtschaft. (1804.) Herausgegeben von W. Ostwald. (118 S.) *M* 1.80.
- 75. **Axel Gadolin**, Abhandlung über die Herleitung aller krystallographischen Systeme mit ihren Unterabtheilungen aus einem einzigen Prinzipie. (Gelesen den 49. März 1867.) Deutsch herausgegeben von P. Groth. Mit 26 Textfiguren und 3 Tafeln. (92 S.) *M* 1.50.
- 88. **Joh. Friedr. Christian Hessel**, Krystallometrie, oder Krystallonomie und Krystallographie, auf eigenthümliche Weise und mit Zugrundelegung neuer allgemeiner Lehren der reinen Gestaltenkunde, sowie mit vollständiger Berücksichtigung der wichtigsten Arbeiten und Methoden anderer Krystallographen. (1830.) Erstes Bändchen. Mit 8 Tafeln. Herausgegeben von E. Hess. (492 S.) *M* 3.—.
- 89. — (1830.) Zweites Bändchen. Mit 3 Tafeln. Herausgegeben von E. Hess. (465 S.) *M* 2.80.
- 92. **H. Kolbe**, Über den natürlichen Zusammenhang der organischen mit den unorganischen Verbindungen, die wissenschaftliche Grundlage zu einer naturgemässen Classification der organischen chemischen Körper. (1859.) Herausgegeben von Ernst von Meyer. (42 S.) *M* —.70.
- 94. **Eilhard Mitscherlich**, Über das Verhältniss zwischen der chemischen Zusammensetzung und der Krystallform arseniksaurer und phosphorsaurer Salze. (Übersetzt aus dem Schwedischen.) Herausgegeben von P. Groth. Mit 35 Figuren im Text. (59 S.) *M* 1.—.
- 98. — Über das Benzin und die Verbindungen desselben. (1834.) Herausgegeben von J. Wislicenus. (39 S.) *M* —.70.
- 104. **C. M. Guldberg** und **P. Waage**, Untersuchungen über die chemischen Affinitäten. Abhandlungen aus den Jahren 1864, 1867, 1879. Übersetzt und herausgegeben von R. Abegg. Mit 48 Tafeln. (182 S.) *M* 3.—.

== Vollständige Verzeichnisse der Klassiker sind durch jede Buchhandlung sowie von der Verlagsbuchhandlung umsonst zu beziehen. ==

### Grundriss

einer

## Geschichte der Naturwissenschaften

zugleich eine Einführung

in das

Studium der naturwissenschaftlichen Litteratur

von

**Dr. Friedrich Dannemann.**

Zwei Bände. Gr. 8.

I. Band: Erläuterte Abschnitte aus den Werken hervorragender Naturforscher. Mit 44 Abbildungen in Wiedergabe nach den Originalwerken. 1896.

Geh. *M* 6.—; geb. *M* 7.20.

II. Band: Die Entwicklung der Naturwissenschaften. Mit 76 Abbildungen, zum größten Teil in Wiedergabe nach den Originalwerken, und einer Spektraltafel. 1898.

Geh. *M* 9.—; geb. *M* 10.50.

== Jeder Band ist einzeln käuflich. ==

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

Soeben erschien:

**Untersuchungen**  
über  
**Mikrostructuren des erstarrten Schwefels**  
nebst Bemerkungen über Sublimation, Überschmelzung und  
Übersättigung des Schwefels und einiger anderer Körper.

Von

**O. Bütschli.**

Mit 6 Abbildungen im Text und 4 Tafeln.

4. Preis  $\text{M}$  11.—.

---

**Praktische Anleitung**

zur

**Analyse der Silikatgesteine.**

Nach den Methoden der geol. Landesanstalt der vereinigten Staaten

von

**Dr. W. F. Hillebrand.**

Nebst einer Einleitung

enthaltend einige Prinzipien der petrographisch-chemischen Forschung

von

**Prof. F. W. Clarke und Dr. W. F. Hillebrand.**

Übersetzt und für den Gebrauch in Laboratorien herausgegeben

von

**Dr. E. Zschimmer.**

Mit einer Figur im Text.

Lex.-8. Geh.  $\text{M}$  2.—; in Leinen gebunden  $\text{M}$  2.60.

---

**Grundriss der Allgemeinen Chemie**

von

**W. Ostwald.**

Mit 57 Textfiguren.

===== **Dritte umgearbeitete Auflage.** =====

8. 1899. Geh.  $\text{M}$  16.—; geb. (in Ganzleinen)  $\text{M}$  17.20, (in Halbfranz)  $\text{M}$  17.80.

---

In Vorbereitung befindet sich:

**Grundlinien**  
der  
**anorganischen Chemie**

von

**Wilhelm Ostwald.**

Etwa 35—40 Bogen mit vielen Abbildungen im Text.

Gr. 8. Geheftet etwa  $\text{M}$  11.—; in Leinen gebunden etwa  $\text{M}$  12.20,  
in Halbfranzband etwa  $\text{M}$  13.80.

Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.











Zeitschrift für Kristallographie  
und Mineralogie  
Register BD 21-30

DATE DUE

BORROWER'S NAME

Z. für  
Krist. und Min.  
Register BD 21-30

U. S. A.



3 2044 102 932 738

